



## Technische Information Bediengerät/Control unit/ Boîte de commande **Mexico 2000/CC**

**Typ: 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435,  
1436, 1450, 1451**

### Inhaltsangabe

Technische Daten	Seite 1 – 2
Anschlußanweisung	2
Überprüfung Phonoaggregat (mechanisch)	3
Überprüfung Phonoaggregat (elektronisch)	4
Schaltungsplatte 1430 E 4120,	4
Hallschalterplatte	
Kurzbezeichnungen	5 – 6
Schaltungsplatte 876 E 4142,	6
Zusatzplatte 1433 E 4112	
Schaltungsplatten 1432 E 2150, 1432 E 2140	7
Schaltungsplatte 1430 E 9060	8
Schaltplan	8 – 12
Schaltungsplatten 726 E 2158	12
Schaltungsplatten ... E 4110, 1430 E 9090	13
Perspektivzeichnung Bedienaufsatz	14
... E 9000	
Ersatzteilliste Bedienaufsatz	15 – 16
... E 9000	
Schaltungsplatten 1430 E 9090,	16 – 17
1430 E 9060	
Perspektivzeichnung Phonoaggregat	18
Ersatzteilliste, Phonoaggregat,	19 – 20
Sonstiges	
Ersatzteilliste, Schaltungsplatten	21
1432 E 2140	
1432 E 2150, 726 E 2158, ... E 4110	22 – 26

### Contents

Technical data	1 – 2
Connection instructions	2
Checking cassette part (mechanical)	3
Checking cassette part (electronic)	4
P. C. board 1430 E 4120, HALL board	4
Abbreviations	5 – 6
P. C. board 876 E 4142, additional board	6
1433 E 4112	
P. C. boards 1432 E 2150, 1432 E 2140	7
P. C. board 1430 E 9060	8
Circuit diagram	8 – 12
P. C. board 726 E 2158	12
P. C. boards ... E 4110, 1430 E 9090	13
Perspective drawing front panel ... E 9000	14
Spare parts list front panel ... E 9000	15 – 16
P. C. boards 1430 E 9090, 1430 E 9060	16 – 17
Perspective drawing cassette part, other parts	19 – 20
Spare parts list, P. C. boards 1432 E 2140	21
P. C. boards 726 E 2158, ... E 4110	22 – 26

### Table

Caractéristiques techniques	1 – 2
Instructions de raccordement	2
Contrôle lecteur de cassette (mécanique)	3
Contrôle lecteur de cassette (électronique)	4
Module 1430 E 4120, circuit HALL	4
Abbreviations	5 – 6
Module 876 E 4142, circuit additionel	6
Modules 1432 E 2150, 1432 E 2140	7
Module 1430 E 9060	8
Schéma	8 – 12
Module 726 E 2158	12
Modules ... E 4110, 1430 E 9090	13
Dessin perspective cadran ... E 9000	14
Liste des pièces de rechange cadran	15 – 16
... E 9000	
Modules 1430 E 9090, 1430 E 9060	16 – 17
Dessin perspective lecteur de cassette	18
Liste des pièces de rechange	19 – 20
cadrans 830 E 9300, autres pièces	
Liste des pièces de rechange, module 1432 E 2140	21
Modules 1432 E 2150, 726 E 2158, ... E 4110	22 – 26

### Technische Daten:

**TONBANDTEIL**  
**Cassettenlaufwerk:**  
 Autoreverse, mit Mikroprozessor gesteuerten Funktionen  
**Tonträger:**  
 Compact-Cassette  
**Tonkopf:**  
 Aus Hardpermalloy  
**Bandgeschwindigkeit:**  
 4,76 cm/s  
**Betriebsart:**  
 Stereo-Wiedergabe  
**Einzugsmechanik:**  
 Elektromotorischer Einzug der Cassette und anschließender automatischer Bandstraffung  
**Rauschunterdrückung:**  
 DOLBY-B/C®  
**Bandwahlstaste:**  
 Cr oder Fe (70 oder 120 µs)  
**Musiktitel-Suchlauf:**  
 Pausenerkennung – über Schnellauftasten vor- oder rückwärts  
**Reverse-Betrieb:**  
 – Automatische Laufrichtungsumschaltung am Bandende  
 – Manuell durch Spurumschalttaste  
**Bandlaufüberwachung:**  
 Elektronisch mit HALL-IC und automatischem Ausschub bei Bandlaufstörungen  
**Frequenzbereich:**  
 40 Hz – 14 kHz  
**Störfestigkeit:**  
 ≥ 50 dB bewertet nach IEC-A  
**Tonhöhenschwankungen:**  
 linear ≤ 5,0 %  
 bewertet ≤ 2,5 %

### Technical Data:

**TAPE RECORDER**  
**Cassette drive mechanism:**  
 Autoreverse, with microprocessor-controlled functions  
**Sound carrier:**  
 Compact-cassette  
**Tape head:**  
 Hardpermalloy  
**Tape speed:**  
 4.76 cm/s  
**Method of operation:**  
 stereo replay  
**Draw-in mechanics:**  
 Electro-mechanical draw-in of cassette, automatic tape tightening  
**Noise suppression:**  
 DOLBY-B/C®  
**Tape selection key:**  
 Cr or Fe (70 or 120 µs)  
**Title search:**  
 Gap location – by fast forward / rewind keys  
  
**Reverse operation:**  
 – Automatic track switch-over at tape end  
 – Manual by track switch-over key  
  
**Tape running control:**  
 Electronical with HALL-IC, automatic eject in case of trouble in tape running  
**Frequency range:**  
 40 Hz – 14 kHz  
**Interference voltage interval:**  
 ≥ 50 dB, evaluated according to IEC-A  
**Wow and flutter:**  
 linear ≤ 5,0 %  
 rated ≤ 2,5 %

### Caractéristiques techniques:

**LECTEUR DE CASSETTE**  
**Mécanisme de roulement:**  
 Autoreverse, avec fonctions contrôlées par microprocesseur  
**Band magnétique:**  
 Compact-cassette  
**Tête de lecture:**  
 Hardpermalloy  
**Vitesse de la bande magnétique:**  
 4,76 cm/s  
**Caractéristiques:**  
 Reproduction en stéréo  
**Mécanique introductrice:**  
 Introduction électromécanique de la cassette en tendant la bande automatiquement...  
**Suppression de bruit:**  
 DOLBY-B/C®  
**Touche de sélection de bande:**  
 Cr ou Fe (70 ou 120 µs)  
**Recherche de musique:**  
 Détection d'un blanc – à l'aide de la touche d'avance ou retour rapide  
**Service reverse:**  
 – Commutation automatique sur autre piste en fin de la bande  
 – Commutation manuelle par touche de commutation de piste  
**Contrôle du roulement de bande:**  
 Electronique par HALL-IC; éjection automatique en cas de déroulement abnormal  
**Gamme de fréquence:**  
 40 Hz – 14 kHz  
**Rapport signal/bruit:**  
 ≥ 50 dB, selon IEC-A  
**Wow et flutter:**  
 linéaire: ≤ 5,0 %  
 évalué: ≤ 2,5 %

**Gleichstrommotoren:**

- Elektronisch geregelter Motor und wartungsfreie Magnetkupplung für Bandtransport
- Motor für Cassetten-Ein- und Auszugsmechanik

**Cassettenausschub:**

Zuvor elektronisches Abspeichern des letzten Betriebszustandes

- Durch Drucktaste
- Durch Spannungsunterbrechung (AUS-Taste oder Zündschloß)
- Automatisch bei Bandlaufstörungen

**Direct current motor:**

- Electronically regulated motor and magnetic slide coupling, free of maintenance, for tape transport
- Motor for cassette draw-in and -out mechanics

**Cassette draw-out:**

Electronic storing of last set functions before draw-out

- by key
- by interrupting power supply (OFF-switch or ignition lock)
- Automatical in case of trouble in tape running

**Moteurs à courant continu:**

- Moteur réglé électroniquement et accouplement à aimant, exempt d'entretien (pour transport de bande)
- Moteur pour l'introduction et l'éjection de la cassette

**Ejection de la cassette:**

Avant l'éjection mise en mémoire électronique des réglages

- par touche
- en coupant la tension d'alimentation (Touche d'arrêt ou antivol)
- automatiquement en cas de déroulement anormal de la bande magnétique

**Anschlußanweisung**

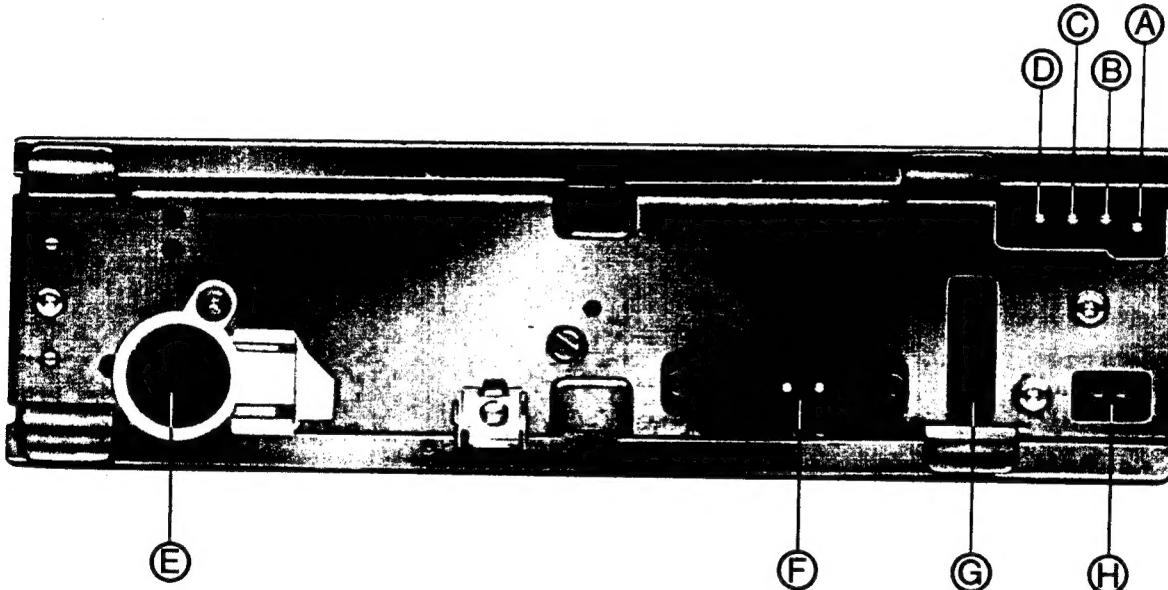
- (A) Masse (Kl. 31)
- (B) geschaltetes Plus (Kl. 75)
- (C) Beleuchtung (Kl. 58)
- (D) Dauerplus (Kl. 30)
- (E) NF- und Steuerbusverbindungen zwischen Komponenten
- (F) Anschluß für geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeregelung und Telefonmute
- (G) Sicherung 3 AT
- (H) Steuerausgang für Automatikantenne und Soundverstärker

**Connection hints**

- (A) Chassis (terminal 31)
- (B) switched plus (terminal 75)
- (C) Lighting (terminal 58)
- (D) Permanent plus (terminal 30)
- (E) AF- and control bus connection between components
- (F) Connection for speed dependent volume control and telephone mute
- (G) Fuse 3 A
- (H) Control output for automatic antenna and sound amplifier

**Instructions de raccordement**

- (A) Masse (borne 31)
- (B) Plus commuté (borne 75)
- (C) Eclairage (borne 58)
- (D) Plus permanent (borne 30)
- (E) Raccordements BF et bus de transfer numérique
- (F) Raccordement pour contrôle de volume asservie à la vitesse et stand-by du téléphone
- (G) Fusible 3 A
- (H) Sortie pour antenne automatique et amplificateur du système de musique



\* Dolby und das doppelte D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

System zur Rauschunterdrückung, gefertigt mit der Genehmigung von Dolby Laboratories Licensing Corporation.

\* Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.

\* Dolby et le symbole D-double sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Système pour suppression de bruit, produit sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

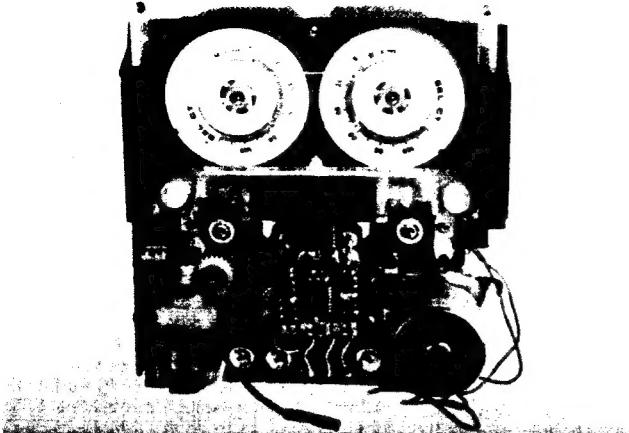


Fig. a

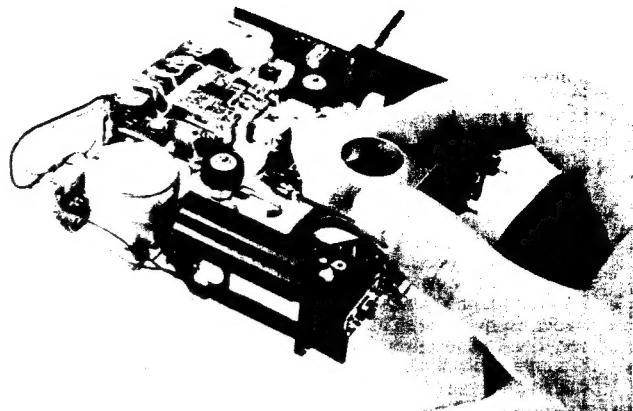


Fig. b

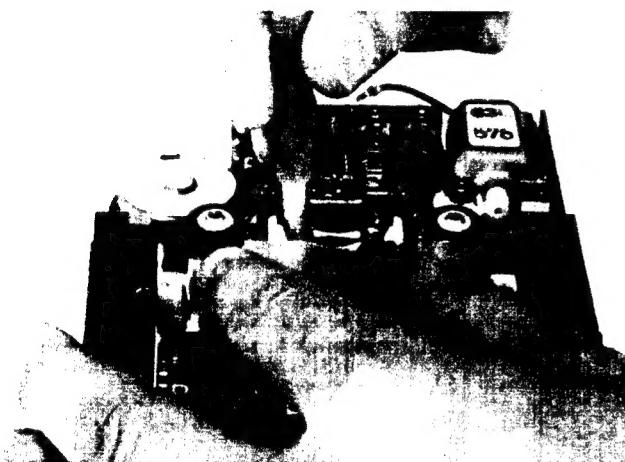


Fig. c

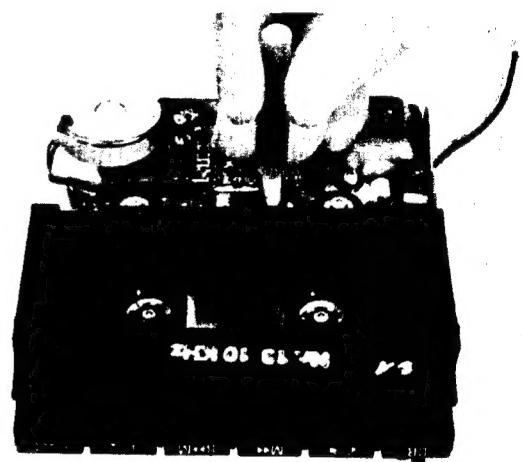


Fig. d

## 1. Überprüfung Phonoaggregat (mechanisch)

### 1.1 Kupplung

Zur Überprüfung der Kupplung Drehmomentcassette SEL-CT 100 in Cassetten schacht einschieben. Das Drehmoment der Kupplung sollte ca. 60 g/cm in beiden Laufrichtungen betragen (Fig. a). Die Magnetkupplung ist wartungsfrei und kann nicht nachgestellt werden. Wird das vorge schriebene Drehmoment nicht erreicht, muß die Kupplung getauscht werden.

### 1.2 Senkrechtlage des Tonkopfes

Der Tonkopf ist mit dem Meßblock 169 Z 0000-03 auf Senkrechtlage zu kontrollieren (Fig. b) und ggf. entsprechend zu justieren.

### 1.3 Höhenlage des Tonkopfes

Mit Einstellehre 726 Z 8010-01 ist die Höhenlage des Tonkopfes zu kontrollieren. Dazu muß der Tonkopf auf die Spaltbreite des Blindkopfes einjustiert werden (Fig. c). Zur Justage Abgleichschlüssel 726 E 2132-04, Sach-Nr. 654.681-570 verwenden.

### 1.4 Cassettenmotor tauschen

Da der Cassettenmotor ein vorbestimmtes Störfeldminimum besitzt, ist bei einem Austausch unbedingt darauf zu achten, daß die vom Werk vorgegebene Einbaulage eingehalten wird.

**Hinweis:** Anschlußleitungen müssen nach hinten zeigen.

## 1. Contrôle de l'agréat magnétophone (mécanique)

### 1.1 Accouplement

Pour contrôler l'accouplement introduire la cassette de mesure SEL-CT100 dans le lecteur. Le moment de torsion de l'embrayage doit être env. 60 g/cm à deux directions (Fig. a). L'entretien de l'accouplement à aimant n'est pas nécessaire, et l'ajustage n'est pas possible. Si la valeur nécessaire n'est pas atteinte, échanger l'accouplement.

### 1.2 Position verticale de la tête de lecture

Vous devez contrôler la position verticale (Fig. b) de la tête de lecture avec le bloc de mesure 169 Z 0000-03 et, si nécessaire, ajuster respectivement.

### 1.3 Position en hauteur de la tête de lecture

Contrôler la position en hauteur de la tête de lecture avec la jauge d'ajustage 726 Z 8010-01. Pour cela ajuster la tête de lecture à l'entrefer de la fausse-tête (Fig. c).

Pour ajuster utiliser le clé d'alignement 726 E 2123-04, no. de commande 654.681-570.

### 1.4 Echange du moteur de cassette

En échangeant le moteur de cassette vous devez observer la position d'installation prescrite par l'usine, car le moteur de cassette a un minimum de champ parasite fixe. **Note:** Les câbles de raccordement doivent montrer en arrière.

## 1. Checking phono aggregate (mechanical)

### 1.1 Coupling

To check the coupling insert test cassette SEL-CT100 into cassette slot. The torque of the clutch should amount to approx. 60 g/cm in both directions (Fig. a). Maintenance of the magnetic slide coupling is not necessary. The coupling cannot be readjusted. If the necessary value is not obtained, the clutch has to be changed.

### 1.2 Vertical position of tape head

Control vertical position of tape head by means of measuring block 169 Z 0000-03 (Fig. b), and adjust if necessary.

### 1.3 Height position of tape head

Control height position of tape head by means of setting gauge 726 Z 8010-01. For this purpose the tape head has to be adjusted to the gap width of the dummy head (Fig. c).

For adjustment use alignment key 726 E 2123-04, order number 654.681-570.

### 1.4 Exchange of cassette motor

When exchanging the cassette motor, you have to observe the installation position prescribed by the firm, because the cassette motor has a fixed interference field minimum.

**Note:** Connection cables must show to the back.

## 2. Überprüfung Phonoaggregat (elektronisch)

**2.1 Bandgeschwindigkeit einstellen, Gleichlauffschwankungen prüfen**  
Gerät an Schalttafel anschließen. Tonhöhenenschwankungsmeßgerät parallel zu einem NF-Ausgang anschließen. Achtung! Anschluß muß massefrei sein (evtl. über Trenntrafo), da sonst die Gefahr der Zerstörung der Endstufe besteht. Testcassette 3150 Hz in Cassetten schacht einschieben. Bei eventueller Abweichung der Sollgeschwindigkeit mit Einstellregler P 701 Geschwindigkeit einstellen. Bei Änderung der Betriebsspannung von 11 auf 16 V darf die Bandgeschwindigkeit (Drift) max.  $\pm 1\%$  von der Sollgeschwindigkeit abweichen. Gleichlauffschwankungen dürfen bewertet 2,5 % und linear 5 % nicht überschreiten.

**2.2 Tonkopfjustage**  
Bab- und Höhenregler auf Mittelstellung. Testcassette mit 10 kHz Aufzeichnung in Cassetten schacht einschieben. Lautstärkeregler auf Maximum stellen. Durch Drehen an der Taumelschraube am Tonkopf (Fig. d) Maximum an beiden NF-Ausgängen einstellen.  
Zur Justage Abgleichschlüssel 726 E 2123-04, Sach-Nr. 654.681-570 verwenden.  
**Achtung!** Vor Justage Tonkopf reinigen!

**2.3 Dolbyabgleich**  
Dolbyméßcassette 400 Hz einschieben. Hochohmiges Millivoltmeter an Pin 2 von IC 621 anschließen. Mit P 621 auf  $U_{eff}$  390 mV einstellen. Hochohmiges Millivoltmeter an Pin 2 von IC 631 anschließen. Mit P 631 auf  $U_{eff}$  390 mV einstellen.

**2.4 Bandsortenumschaltung prüfen**  
10 kHz Meßcassette einschieben. Mit Lautstärkeregler Maximum am Output einstellen. Bandsortenumschalttaste (CR) drücken. Die NF-Ausgangsspannung muß sich um ca. 5 dB absenken.

## 2. Checking phono aggregate (electrical)

**2.1 Setting of tape speed, checking wow and flutter**  
Connect radio to switch board. Connect wow and fluttermeter parallel to an AF-output. Attention! Connection must be ungrounded (eventual over separating transformer) to avoid destruction of output stage. Insert test cassette 3150 Hz into cassette slot. In case of an eventual nominal speed deviation set speed with trimmer resistor P 701. When the operating voltage changes from 11 to 16 V the tape speed (drift) may differ max.  $\pm 1\%$  from the nominal speed. Wow and flutter is not allowed to exceed 2.5 % rated and 5 % linearly.

**2.2 Tape head adjustment**  
Set bass and treble control to mid position. Insert test cassette with 10 kHz recording into cassette slot. Set volume control so, that approx. 4 V output voltage are indicated at the outputmeter. By turning the wobble screw at the tape head (Fig. d), set maximum at both AF-outputs. For adjustment use alignment key 726 E 2123-04, order number 654.681-570.  
**Attention:** Clean tape head before adjustment!

**2.3 Dolby alignment**  
Insert Dolby test cassette 400 Hz. Connect high impedance voltmeter at pin 2 of IC 621. Connect high impedance voltmeter at pin 2 of IC 631. Set  $U_{eff}$  390 mV with P 631.

**2.4 Checking the tape selection**  
Insert 10 kHz test cassette. Set 0 dB  $\pm 2.45$  V at output with volume control. Press tape selection key CR. The AFoutput voltage must reduce for approx. 5 dB.

## 2. Contrôle de l'agrégat magnétophone (électrique)

**2.1 Régler la vitesse de la bande, contrôler wow et flutter**  
Raccorder l'appareil au panneau de distribution. Raccorder le wow et fluttermètre en parallèle à une sortie BF. Attention! Le raccordement doit être sans contact avec la masse (éventuellement à l'aide d'un transformateur de séparation) pour éviter la destruction de l'étage final. Enfoncer la cassette de contrôle 3150 Hz dans le lecteur. En cas d'une différence éventuelle avec la vitesse prescrite régler la vitesse avec la résistance réglable P 701. Quand la tension d'alimentation change de 11 à 16 V la vitesse de bande (drift) peut s'écarte max.  $\pm 1\%$  de la vitesse prescrite. Wow et flutter ne doivent pas dépasser 2,5 % évalué et 5 % linéaire.

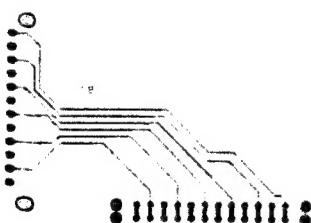
**2.2 Ajustage de la tête de lecture**  
Contrôle des graves et aigus à position médiane. Introduire la cassette de test avec l'enregistrement de 10 kHz dans le lecteur. Régler le volume de manière qu'env. 4 V de tension de sortie BF soient indiqués à l'outputmètre. Régler le maximum aux deux sorties BF en tournant la vis en nutation à la tête de lecture (Fig. d). Pour ajuster utiliser le clé d'alignement 726 E 2123-04, no. de commande 654.681-570.  
**Attention:** Nettoyer la tête de lecture avant l'ajustage!

**2.3 Alignement Dolby**  
Introduire la cassette de mesure Dolby 400 Hz. Raccorder le millivoltmètre (fort résistant) à Pin 2 de l'IC 621. Ajuster  $U_{eff}$  à 390 mV avec P 621. Raccorder le millivoltmètre (fort résistant) à Pin 2 de l'IC 631. Ajuster  $U_{eff}$  à 390 mV avec P 631.

**2.4 Contrôle de la sélection de bande**  
Introduire la cassette de test 10 kHz. Réglér 0 dB  $\pm 2,45$  V à l'output avec le contrôle de volume. Appuyer sur la touche de sélection de bande CR. La tension de sortie BF doit se réduire d'env. 5 dB.

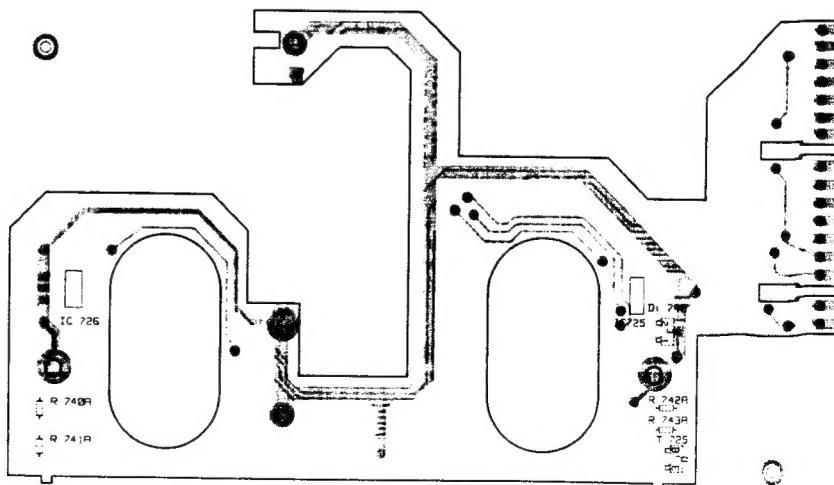
1a

Schaltungsplatte 1430 E 4120  
P. C. board 1430 E 4120  
Module 1430 E 4120



5

Hallschalterplatte  
Hall switch board  
Circuit de commutateur Hall



## Kurzbezeichnungen – Bedienteil

BEL	uP Ausgang Beleuchtung
BEDAN	Interrupt Tastencoder
BELKL	Tastaturbeleuchtung geschaltet
BELLE	Beleuchtung EIN-Taste
BUS+	Daten über BAW-BUS symmetrisch
BUS-	Daten über BAW-BUS symmetrisch, auch Einschaltleitung BUS
CASS	CC in Schacht eingelegt
CCEIN	uP Ausgang, Abspieler einschalten „L“ aktiv
CCONQ	Einschaltleitung zum Abspieler
CLKCC	uP Eingang für Clock vom Abspieler über Anpassung
CLOCK	Clock-Signal vom Abspieler vor Anpassung
DATA	Daten-Signal vom Abspieler
DATCC	uP Eingang für Daten-Signal
DBENQ	Enable Leitung für BAW-Bustreiber
DBIN	uP Eingang für BAW Bus-Daten
DBOUT	uP Ausgang für BAW Bus-Daten
DKLED	Ansteuerung Durchsageerkennung-LED
DKLQ	uP Ausgang zur Ansteuerung DK-LED Treiber
DKQ	uP Ausgang zum Stoppen des Abspieler-Motors
EA/IR	EIN-Taste und Ausgang IR-Empfänger, uP Eingang
FANT	uP Eingang für Fehlermeldung von IC 2054
FEQ	uP Ausgang zum Einschalttransistor für 5 V Bedienaufsatz
FXLED	Ansteuerung Fix-LED
FXQ	uP Ausgang zur Ansteuerung Fix-LED Treiber
GAL	uP Eingang der aufbereiteten Impuls vom GAL
HWEQ	uP Ausgang Selbsthaltung der Einschaltung
KL75Q	uP Eingang Einschaltkriterium von KL 75
MASNF	NF-Masse zum BAW-Bus
MASSE	uP Masse
MASTB	Masseleitung des Abspielers über St 2952
MUTE	uP Eingang NF-Stummschaltung vom Abspieler
NFL	linker NF-Kanal vom Abspieler
NFL+	linker NF-Kanal symmetrisch auf BAW-Bus
NFL-	linker NF-Kanal symmetrisch auf BAW-Bus
NFR	rechter NF-Kanal vom Abspieler
NFR+	rechter NF-Kanal symmetrisch auf BAW-Bus
NFR-	rechter NF-Kanal symmetrisch auf BAW-Bus
NFMAS	NF-Masse vom Abspieler
P0	Tastaturnmatrix Port 0
P1	Tastaturnmatrix Port 1
P2	Tastaturnmatrix Port 2
SCL	Clockleitung des I <sup>2</sup> C-BUS
SDA	Datenleitung des I <sup>2</sup> C-BUS
TAPO8	uP Ausgang Erweiterungsport des Tastencoders
TAPO9	uP Ausgang Erweiterungsport des Tastencoders
TBAUS	Tonband aus
TFMQ	uP Eingang Stummschaltung während Telefongespräch
T1Q	uP Ausgang Tastenleitung zum Abspieler
T2Q	uP Ausgang Tastenleitung zum Abspieler
T3Q	uP Ausgang Tastenleitung zum Abspieler
UBATT	Spannung von KL 30
UTONB	Betriebsspannung des Abspielers
WD	uP Ausgang Impuls für den Watch Dog
+5V	temperaturkompensierte Spannung für LCD-Treiber
5VFQ	geschaltete Spannung für Bedienaufsatz
8,5RQ	uP Eingang Unterspannungserkennung 8,5 V Stabi

## Kurzbezeichnungen – Cassette Teil

AUSWQ	Leitung für Zwangseject, nur bei Tastatur am Abspieler wirksam
BAHN	Leitung vom Bahnschalter
BELLE	Tastatur Grundbeleuchtung
CASS	CC in Schacht eingelegt
CR/FE	Steuerleitung Entzerrerumschaltung Chrom-Eisen
DKOQ	COP Eingang Leitung zum Motor stoppen
DKQ	Leitung zum Motor stoppen
DOLBY	Steuerleitung zum Umschalten Dolby AUS-B-C
DOLBYB	Ansteuerung Funktions LED Dolby B
DOLBYC	Ansteuerung Funktions LED Dolby C
EINZQ	Leitung vom Einschalter
FASTQ	Steuerleitung für Musiksuch- und Schnellauf
FFQ	Ansteuerung Funktions LED Schnellauf vorwärts
FRQ	Ansteuerung Funktions LED Schnellauf rückwärts
H1	Hallimpuls vom IC 725 oder IC 726
MAGN	Leitung zum Umschaltmagneten
MUTE	Stummschallsignal vom Abspieler
NFL	linker NF-Kanal
NFMAS	NF Masse
NFR	rechter NF-Kanal
PAUSE	Ausgang des Pausensensors
SP1Q	Ansteuerung Funktions LED SPUR 1
SP2Q	Ansteuerung Funktions LED SPUR 2
SPS1Q	Leitung vom Spurschalter, Fläche für Spur 1
SPS2Q	Leitung vom Spurschalter, Fläche für Spur 2
SPUR	Steuerleitung zur Entzerrer-Umschaltung play/rew
TBAUS	Steuerleitung Tonband aus
TBMUTE	COP Ausgang für Stummschaltung
UBARA	Steuerleitung Tonband aus
UBATL	Spannung an KL 30
UBATT	Spannung an KL 30
UTONB	8,5 V Betriebsspannung des Abspielers
+5V	5 V Betriebsspannung des Abspielers

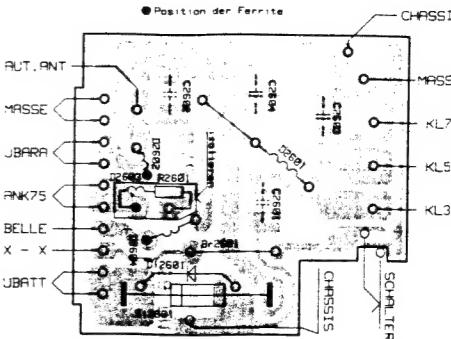
## Abbreviations – FRONT

BEL	uP output for illumination
BEDAN	Keyboard interrupt from front
BELKL	Switched keyboard illumination
BELLE	Illumination EIN-key (ON)
BUS+	Data via BAW-BUS line balanced
BUS-	Data via BAW-BUS line balanced and switch-on line through BUS
CASS	Cassette in cassette compartment
CCEIN	uP output turn on cassette player, "L"-active
CCONQ	Switch on line to cassette player
CLKCC	uP input for clock signal from cassette player via level converter
CLOCK	Clock signal from cassette player before level converter
DATA	Data signal from cassette player
DATCC	uP input for data signal
DBENQ	Enable line for BAW-BUS driver
DBIN	uP input from data from BAW-BUS
DBOUT	uP output for data of BAW-BUS
DKLED	Control line for traffic announcement LED
DKLQ	uP output to control DK-LED driver
DKQ	uP output to stop cassette player motor
EA/IR	EIN-key (ON) and output IR-receiver, uP input
FANT	uP input for error flag output of IC 2054
FEQ	uP output to switching transistor for 5 V power supply front
FXLED	Control line for FIX-LED
FXQ	uP output to control FIX-LED driver
GAL	uP input for prepared pulses from speed dependent volume control
HWEQ	uP output for self holding of turn on
KL75Q	uP input for clamp 75
MASNF	AF-ground for BAW-BUS
MASSE	uP ground
MASTB	Ground line for cassette player via St 2952
MUTE	uP input for tape mute
NFL	Left channel of cassette player, balanced
NFL+	Left channel of cassette player, balanced
NFL-	Right channel of cassette player, balanced
NFR+	Right channel of cassette player, balanced
NFR-	AF ground of cassette player
NFMAS	Keyboard matrix port 0
P0	Keyboard matrix port 1
P1	Keyboard matrix port 2
P2	Clock line of I square C BUS
SCL	Data line of I square C BUS
SDA	uP output for extension port of keyboard
TAPO8	uP output for extension port of keyboard
TAPO9	Cassette player off
TBAUS	uP input of telephone mute
TFMQ	uP output for keyboard lines to cassette player
T1Q	uP output for keyboard lines to cassette player
T2Q	uP output for keyboard lines to cassette player
T3Q	uP output for keyboard lines to cassette player
UBATT	Voltage on clamp 30
UTONB	Power supply of cassette player
WD	uP output of pulses for watchdog
+5V	Temperature stabilized voltage for LCD-driver
5VFQ	Switched power supply for front panel
8,5RQ	uP input for low voltage monitoring 8,5 V stabilizer

## Abbreviations – BOITE DE COMMANDE

BEL	Sortie uP pour l'éclairage
BEDAN	Interruption des touches de la face avant
BELKL	Eclairage des touches, commuté
BELLE	Eclairage de la touche EIN (mise en marche)
BUS+	Données via ligne BAW-BUS, équilibrées
BUS-	Données via ligne BAW-Bus, équilibrées, aussi ligne de mise en marche par BUS
CASS	Cassette dans son logement
CCEIN	Sortie uP, lecteur de cassette en marche, «L» actif
CCONQ	Ligne de mise en marche au lecteur de cassette
CLKCC	Entrée uP pour signal CLOCK du lecteur de cassette via convertisseur
CLOCK	Signal CLOCK du lecteur de cassette devant convertisseur
DATA	Signal des données du lecteur de cassette
DATCC	Entrée uP pour signal des données
DBENQ	Ligne ENABLE pour BAW-BUS DRIVER
DBIN	Entrée uP pour données BAW-BUS
DBOUT	Sortie uP pour données BAW-BUS
DKLED	Ligne de contrôle du code d'informations routières LED
DKLQ	Sortie uP pour contrôler DK-LED DRIVER
DKQ	Sortie uP pour arrêter le moteur du lecteur de cassette
EA/IR	Touche EIN (mise en marche) et sortie récepteur IR, entrée uP
FANT	Entrée uP pour message d'erreur de l'IC 2054
FEQ	Sortie uP au transistor de mise en marche pour 5 V boîte de commande
FXLED	Ligne de contrôle pour FIX-LED
FXQ	Sortie uP pour contrôler FIX-LED DRIVER
GAL	Entrée uP pour impulsions éditées du réglage de volume en fonction de la vitesse
HWEQ	Sortie uP pour maintien de la mise en circuit
KL75Q	Entrée uP pour borne 75
MASNF	Masse BF pour BAW-BUS
MASSE	Masse uP
MASTB	Câble de mise à la masse pour lecteur de cassette via St 2952
MUTE	Entrée uP pour mise en veille de la cassette
NFL	Canal gauche du lecteur de cassette
NFL+	Canal gauche du lecteur de cassette, équilibré
NFL-	Canal gauche du lecteur de cassette, équilibré
NFR	Canal droit du lecteur de cassette
NFR+	Canal droit du lecteur de cassette, équilibré
NFR-	Canal droit du lecteur de cassette, équilibré
NFMAS	Masse BF du lecteur de cassette
P0	Matrice des touches PORT 0
P1	Matrice des touches PORT 1
P2	Matrice des touches PORT 2
SCL	Ligne CLOCK de l'2 ème puissance C BUS
SDA	Ligne des données de l'2 ème puissance C BUS
TAPO8	Sortie uP pour port d'extension des touches
TAPO9	Sortie uP pour port d'extension des touches
TBAUS	Lecteur de cassette hors circuit
TFMQ	Entrée uP pour mise en veille pendant coup de téléphone
T1Q	Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
T2Q	Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
T3Q	Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
UBATT	Tension à borne 30
UTONB	Tension d'alimentation du lecteur de cassette
WD	Sortie uP pour impulsions WATCH DOG
+5V	Tension à compensation thermique pour LCD-DRIVER
5VFQ	Tension commutée pour bloc de commande
8,5RQ	Entrée uP pour reconnaissance de sous-tension 8,5 V stabilisateur

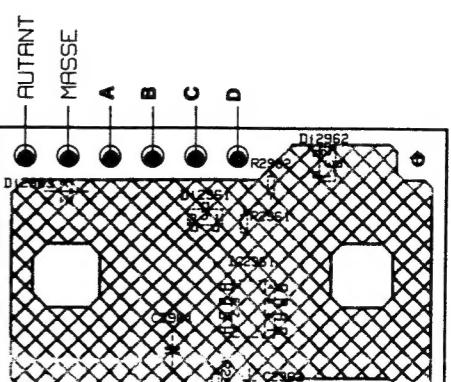
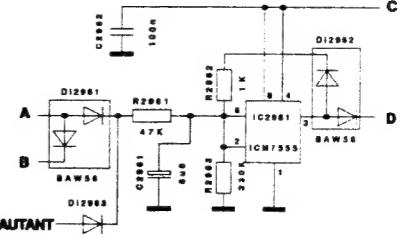
**3** Schaltungsplatte 876 E 4142  
P. C. board 876 E 4142  
Module 876 E 4142



**4**

1432

**Zusatzplatte 1433 E 4112**  
„Anti theft“ (nur Typ 1433)  
**Additional board 1433 E 4112**  
“Anti theft” (only type 1433)  
**Circuit additionel 1433 E 4112**  
«Anti theft» (type 1433 seul)



1432

## Abbreviations – cassette part

AUSWQ	Line for forced eject, only effective on cassette player keyboard
BAHN	Line from guide-way switch
BELLE	Keyboard illumination
CASS	Cassette in cassette compartment
CR/FE	Control line for switch-over of equalizer (CR-FE)
DKOQ	COP input to stop motor (during TA)
DKQ	Line to stop motor
DOLBY	Control line to switch-over dolby mode (off-B-C)
DOLBYB	Control line for dolby B LED
DOLBYC	Control line for dolby C LED
EINZQ	Line from ON-switch
FASTQ	Control line for title search and fast forward
FFQ	Control line for fast forward LED
FRQ	Control line for fast rewind LED
H1	Pulses from hall IC 725 or 726
MAGN	Line to switch-over solenoid
MUTE	Signal for tape mute
NFL	Left channel of cassette player
NFMAS	AF ground
NFR	Right channel of cassette player
PAUSE	Output of pause sensor
SP1Q	Control line for LED track 1
SP2Q	Control line for LED track 2
SPS1Q	Line

### 3 - FRONT

## Abréviations – BOITE DE COMMANDE

output for illumination	BEL	: Sortie uP pour l'éclairage
board interrupt from front	BEDAN	: Interruption des touches de la face avant
ched keyboard illumination	BELKL	: Eclairage des touches, commuté
ination ÉIN-key (ON)	BELLE	: Eclairage de la touche EIN (mise en marche)
via BAW-BUS line balanced	BUS+	: Données via ligne BAW-BUS, équilibrées
via BAW-BUS line balanced	BUS-	: Données via ligne BAW-Bus, équilibrées, aussi ligne de mise en marche par BUS
switch-on line through BUS	CASS	: Cassette dans son logement
sette in cassette compartment	CCEIN	: Sortie uP, lecteur de cassette en marche, «L» actif
putput turn on cassette player, "L"-active	CCONQ	: Ligne de mise en marche au lecteur de cassette
ch on line to cassette player	CLKCC	: Entrée uP pour signal CLOCK du lecteur de cassette via convertisseur
putput for clock signal from cassette player	CLOCK	: Signal CLOCK du lecteur de cassette devant convertisseur
evel converter	DATA	: Signal des données du lecteur de cassette
k signal from cassette player before level converter	DATCC	: Entrée uP pour signal des données
a signal from cassette player	DBENQ	: Ligne ENABLE pour BAW-BUS DRIVER
putput for data signal	DBIN	: Entrée uP pour données BAW-BUS
ole line for BAW-BUS driver	DBOUT	: Sortie uP pour données BAW-BUS
putput from data from BAW-BUS	DKLED	: Ligne de contrôle du code d'informations routières LED
putput for data of BAW-BUS	DKLQ	: Sortie uP pour contrôler DK-LED DRIVER
trol line for traffic announcement LED	DKQ	: Sortie uP pour arrêter le moteur du lecteur de cassette
putput to control DK-LED driver	EA/IR	: Touche EIN (mise en marche) et sortie récepteur IR, entrée uP
putput to stop cassette player motor	FANT	: Entrée uP pour message d'erreur de l'IC 2054
-key (ON) and output IR-receiver, uP input	FEQ	: Sortie uP au transistor de mise en marche pour 5 V boîte de commande
putput for error flag output of IC 2054	FXLED	: Ligne de contrôle pour FIX-LED
putput to switching transistor	FXQ	: Sortie uP pour contrôler FIX-LED DRIVER
5 V power supply front	GAL	: Entrée uP pour impulsions éditées du réglage de volume en fonction de la vitesse
trol line for FIX-LED	HWEQ	: Sortie uP pour maintien de la mise en circuit
putput to control FIX-LED driver	KL75Q	: Entrée uP pour borne 75
putput for prepared pulses from speed dependent me control	MASNF	: Masse BF pour BAW-BUS
putput for self holding of turn on	MASSE	: Masse uP
putput for clamp 75	MASTB	: Câble de mise à la masse pour lecteur de cassette via St 2952
ground for BAW-BUS	MUTE	: Entrée uP pour mise en veille de la cassette
ground	NFL	: Canal gauche du lecteur de cassette
und line for cassette player via St 2952	NFL+	: Canal gauche du lecteur de cassette, équilibré
putput for tape mute	NFL-	: Canal gauche du lecteur de cassette, équilibré
channel of cassette player	NFR	: Canal droit du lecteur de cassette
channel of cassette player, balanced	NFR+	: Canal droit du lecteur de cassette, équilibré
channel of cassette player, balanced	NFR-	: Canal droit du lecteur de cassette, équilibré
nt channel of cassette player	NFMAS	: Masse BF du lecteur de cassette
nt channel of cassette player, balanced	P0	: Matrice des touches PORT 0
nt channel of cassette player, balanced	P1	: Matrice des touches PORT 1
ground of cassette player	P2	: Matrice des touches PORT 2
board matrix port 0	SCL	: Ligne CLOCK de l'2 ème puissance C BUS
board matrix port 1	SDA	: Ligne des données de l'2 ème puissance C BUS
board matrix port 2	TAPO8	: Sortie uP pour port d'extension des touches
ck line of I square C BUS	TAPO9	: Sortie uP pour port d'extension des touches
a line of I square C BUS	TBAUS	: Lecteur de cassette hors circuit
putput for extension port of keyboard	TFMQ	: Entrée uP pour mise en veille pendant coup de téléphone
putput for extension port of keyboard	T1Q	: Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
sette player off	T2Q	: Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
putput of telephone mute	T3Q	: Sortie uP pour lignes des touches au lecteur de cassette
putput for keyboard lines to cassette player	UBATT	: Tension à borne 30
putput for keyboard lines to cassette player	UTONB	: Tension d'alimentation du lecteur de cassette
putput for keyboard lines to cassette player	WD	: Sortie uP pour impulsions WATCH DOG
age on clamp 30	+5V	: Tension à compensation thermique pour LCD-DRIVER
er supply of cassette player	5VFQ	: Tension commutée pour bloc de commande
putput of pulses for watchdog	8,5RQ	: Entrée uP pour reconnaissance de sous-tension 8,5 V stabilisateur
perature stabilized voltage for LCD-driver		
tched power supply for front panel		
putput for low voltage monitoring 8.5 V-stabilizer		

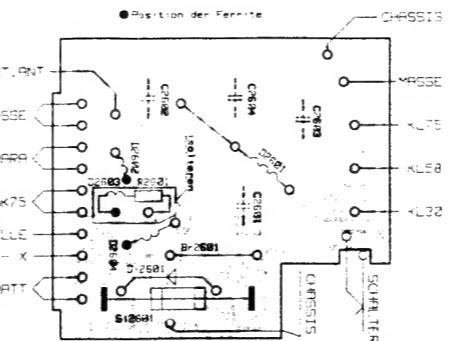
**s – cassette part**

e for forced eject, only effective on  
 sette player keyboard  
 e from guide-way switch  
 /board illumination  
 sette in cassette compartment  
 ntrol line for switch-over of  
 alizer (CR-FE)  
 P input to stop motor (during TA)  
 e to stop motor  
 ntrol line to switch-over dolby mode (off-B-C)  
 ntrol line for dolby B LED  
 ntrol line for dolby C LED  
 e from ON-switch  
 ntrol line for title search and fast forward  
 ntrol line for fast forward LED  
 ntrol line for fast rewind LED  
 ses from hall IC 725 or 726  
 e to switch-over solenoid  
 nal for tape mute  
 t channel of cassette player  
 ground  
 ht channel of cassette player  
 put of pause sensor  
 ntrol line for LED track 1  
 ntrol line for LED track 2  
 e from track switch, pad 1  
 e from track switch, pad 2  
 ntrol line for equalizer switch over track 1 or 2  
 sette player off  
 >P output for mute  
 ntrol line cassette player off  
 tage of clamp 30  
 tage of clamp 30  
 V power supply of cassette player

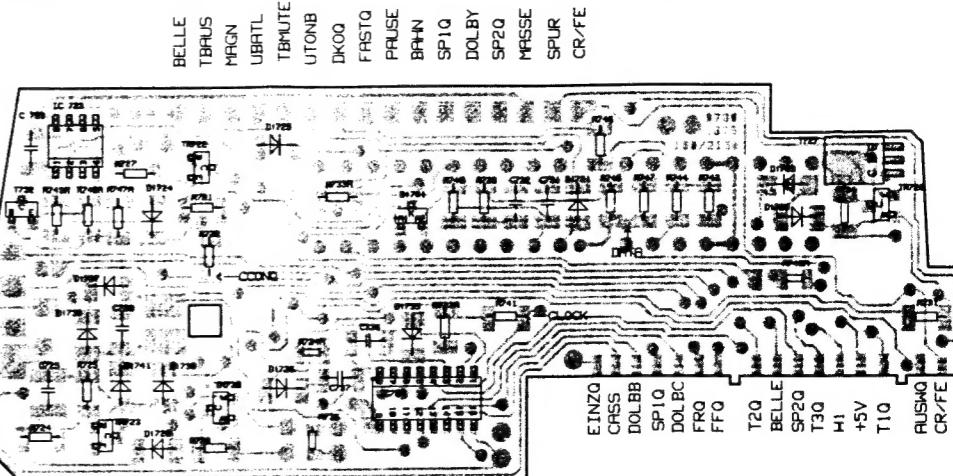
## Abréviations – lecteur de cassette

AUSWQ	Ligne pour éjection forcée, efficace aux touches du lecteur de cassette
BAHN	Ligne du commutateur de traction
BELLE	Eclairage des touches
CASS	Cassette dans son logement
CR/FE	Ligne pilote pour commutation d'anti-distorsion (CR-FE)
DKOQ	Entrée COP pour arrêter le moteur (pendant message routier)
DKQ	Ligne pour arrêter le moteur
DOLBY	Ligne pilote pour commuter mode DOLBY (hors circuit-B-C)
DOLBYB	Ligne pilote pour DOLBY B LED
DOLBYC	Ligne pilote pour DOLBY C LED
EINZQ	Ligne du commutateur pour mise en marche
FASTQ	Ligne pilote pour recherche de musique et avance rapide
FFQ	Ligne pilote pour LED avance rapide
FRQ	Ligne pilote pour LED retour rapide
H1	Impulsion de IC HALL 725 ou 726
MAGN	Ligne au aimant de commutation
MUTE	Signal pour mise en veille de la cassette
NFL	Canal gauche du lecteur de cassette
NFMAS	Masse BF
NFR	Canal droit du lecteur de cassette
PAUSE	Sortie du senseur pause
SP1Q	Ligne pilote pour LED piste 1
SP2Q	Ligne pilote pour LED piste 2
SPS1Q	Ligne du commutateur de piste, pad 1
SPS2Q	Ligne du commutateur de piste, pad 2
SPUR	Ligne pilote pour commutation anti-distorsion piste 1 ou 2
TBAUS	Lecteur de cassette hors circuit
TBMUTE	Sortie COP pour mise en veille
UBARA	Ligne pilote lecteur de cassette hors circuit
UBATL	Tension à borne 30
UBATT	Tension à borne 30
UTONB	8.5 V tension d'alimentation du lecteur de cassette
+5V	5 V tension d'alimentation pour lecteur de cassette

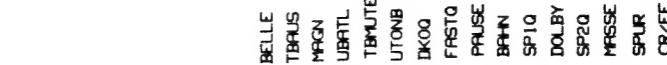
**3** Schaltungsplatte 876 E 4142  
P. C. board 876 E 4142  
Module 876 E 4142



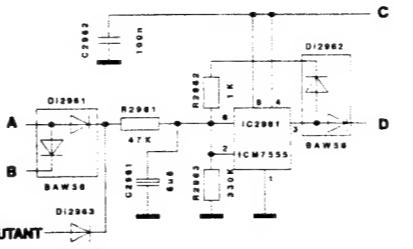
**Schaltungsplatte 1432 E 2150  
P. C. board 1432 E 2150  
Module 1432 E 2150**



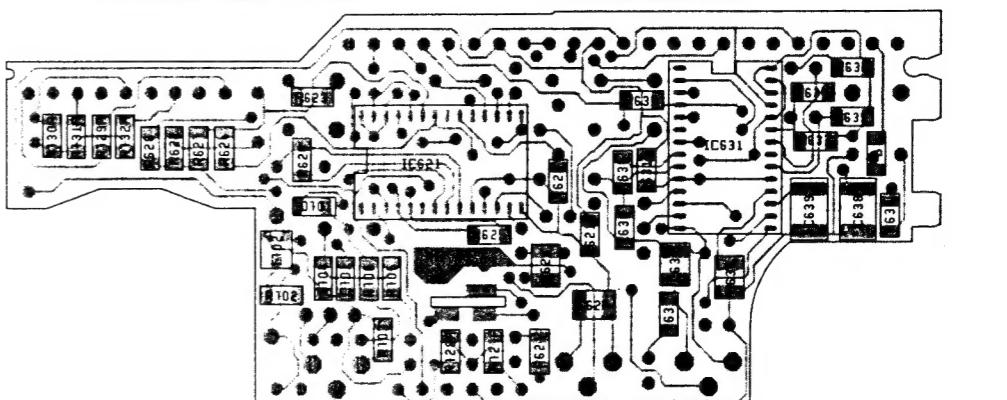
1432 E 2150 Bestückungsseite / Component side / Côté d'équipage



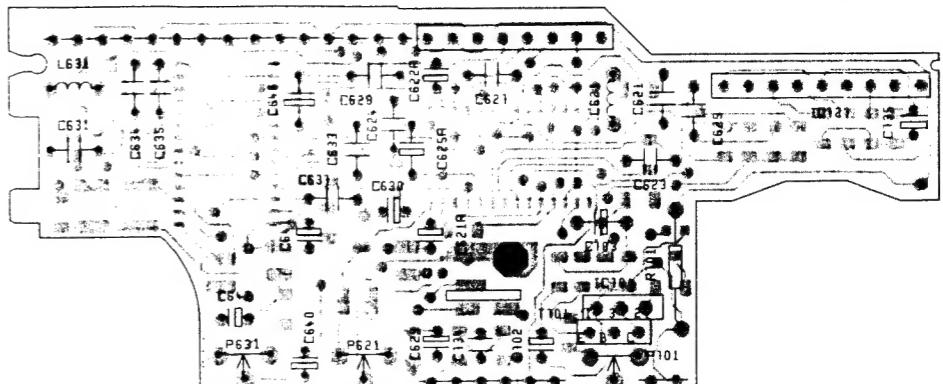
**U**satzplatte 1433 E 4112  
Anti theft“ (nur Typ 1433)  
Additional board 1433 E 4112  
Anti theft” (only type 1433)  
Circuit additionel 1433 E 4112  
Anti theft» (type 1433 seul)



**7** Schaltungsplatte 1432 E 2140  
P. C. board 1432 E 2140  
Module 1432 E 2140



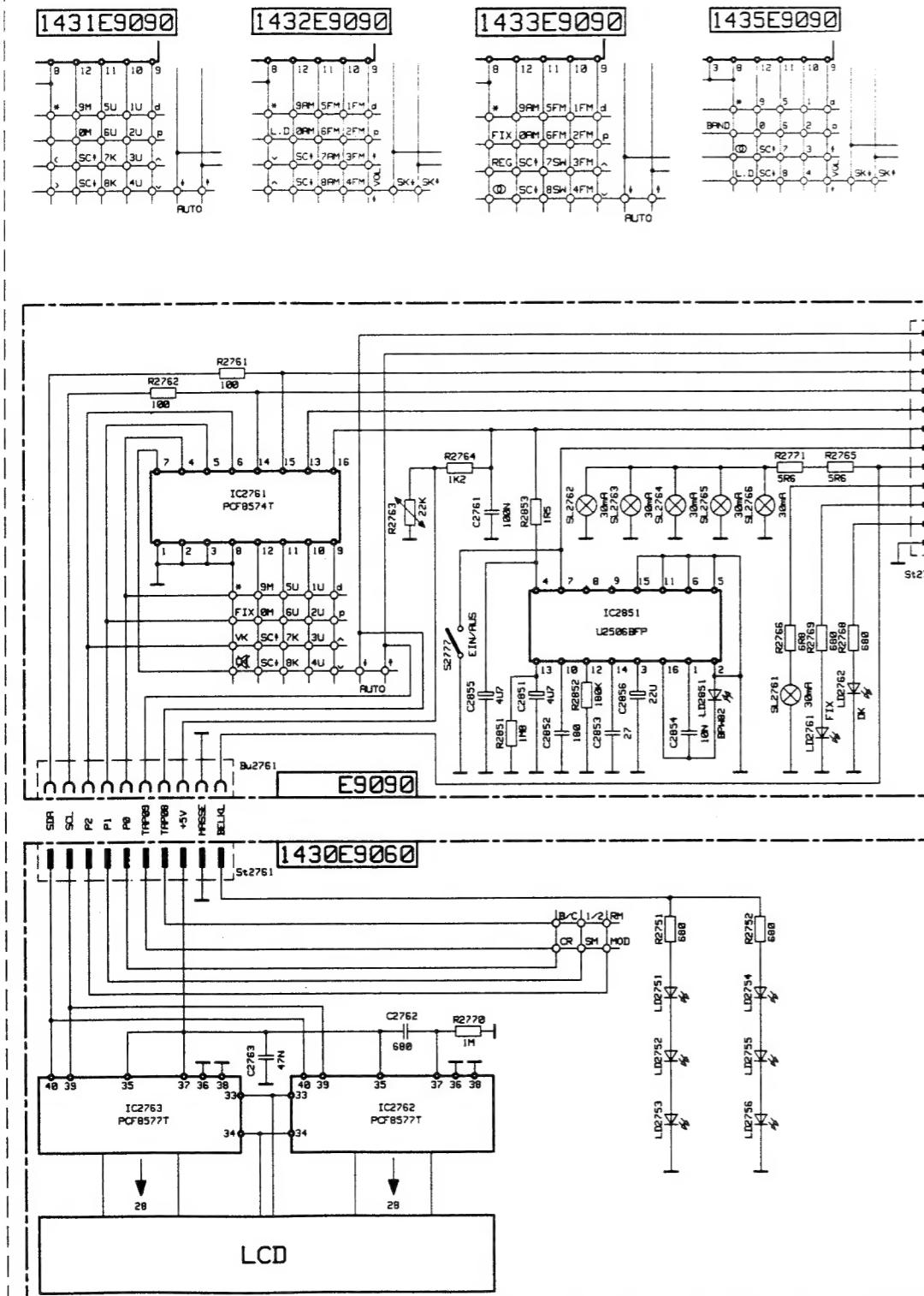
**1432 E 2140 Bestückungssseite / Component side / Côté d'équipage**



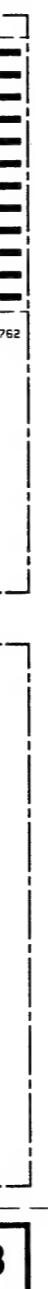
**Lötseite  
Soldering side  
Côté soudure**



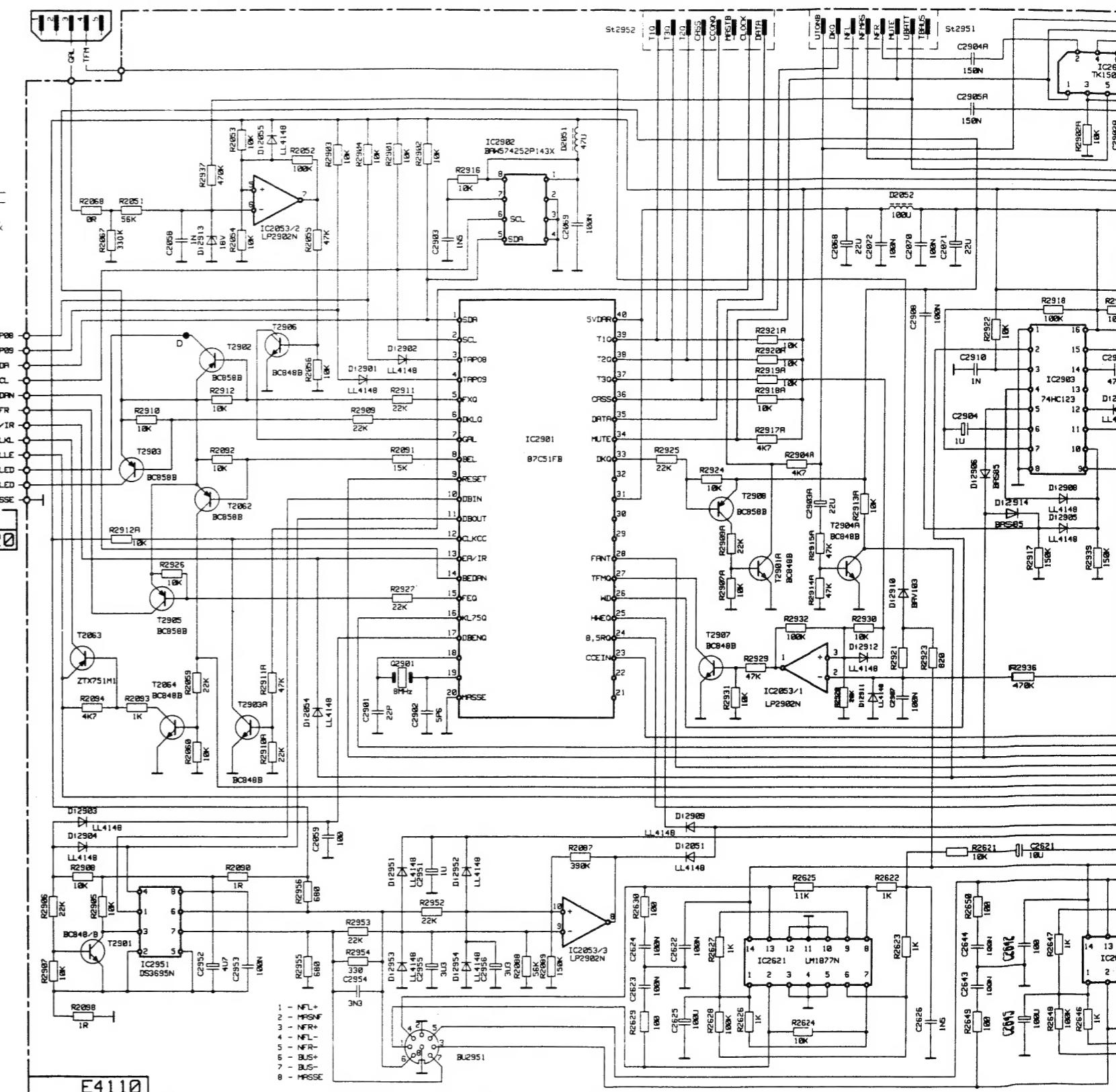
1



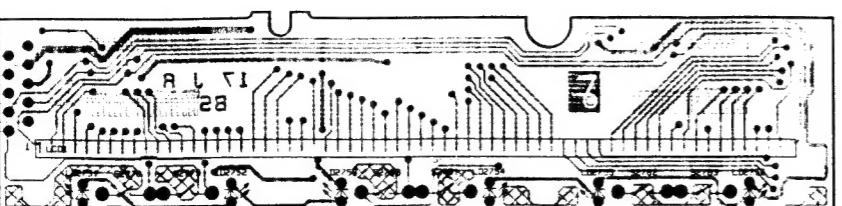
1a



2



1430 E 9060



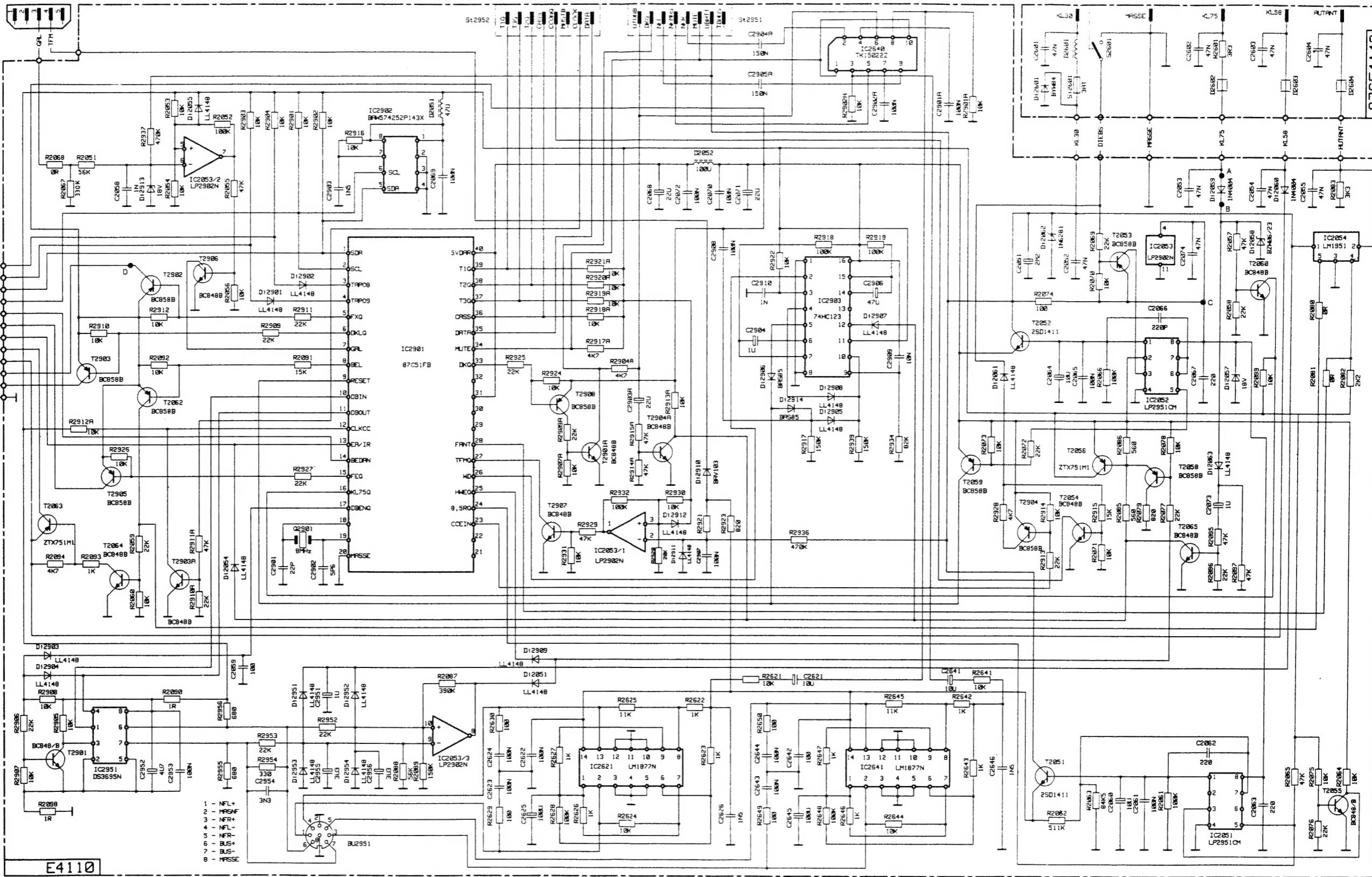
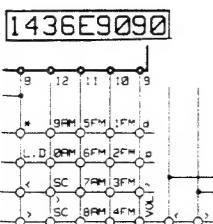
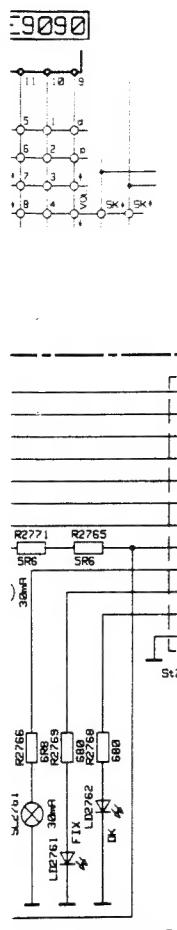
8

1a

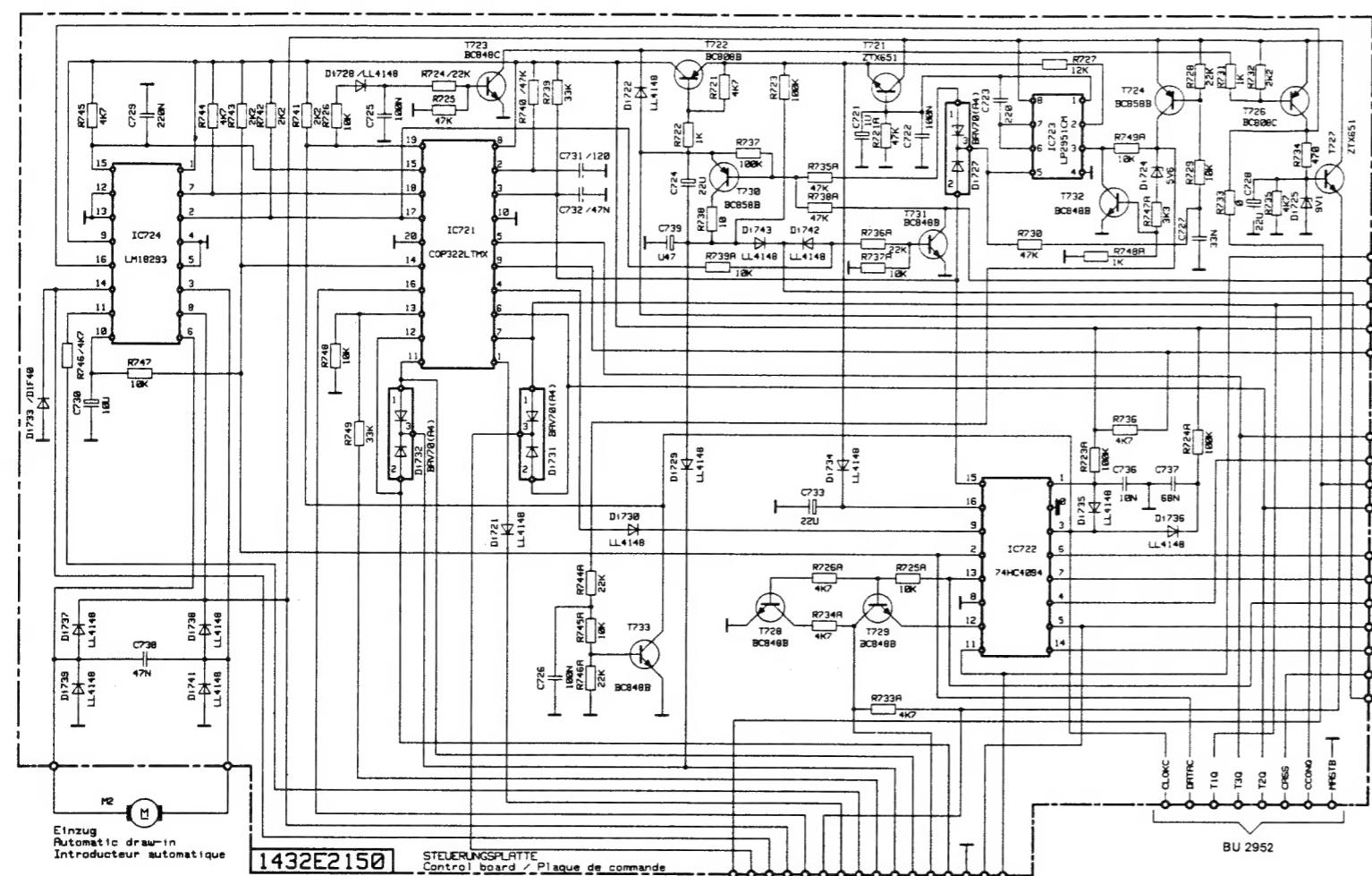
2

3

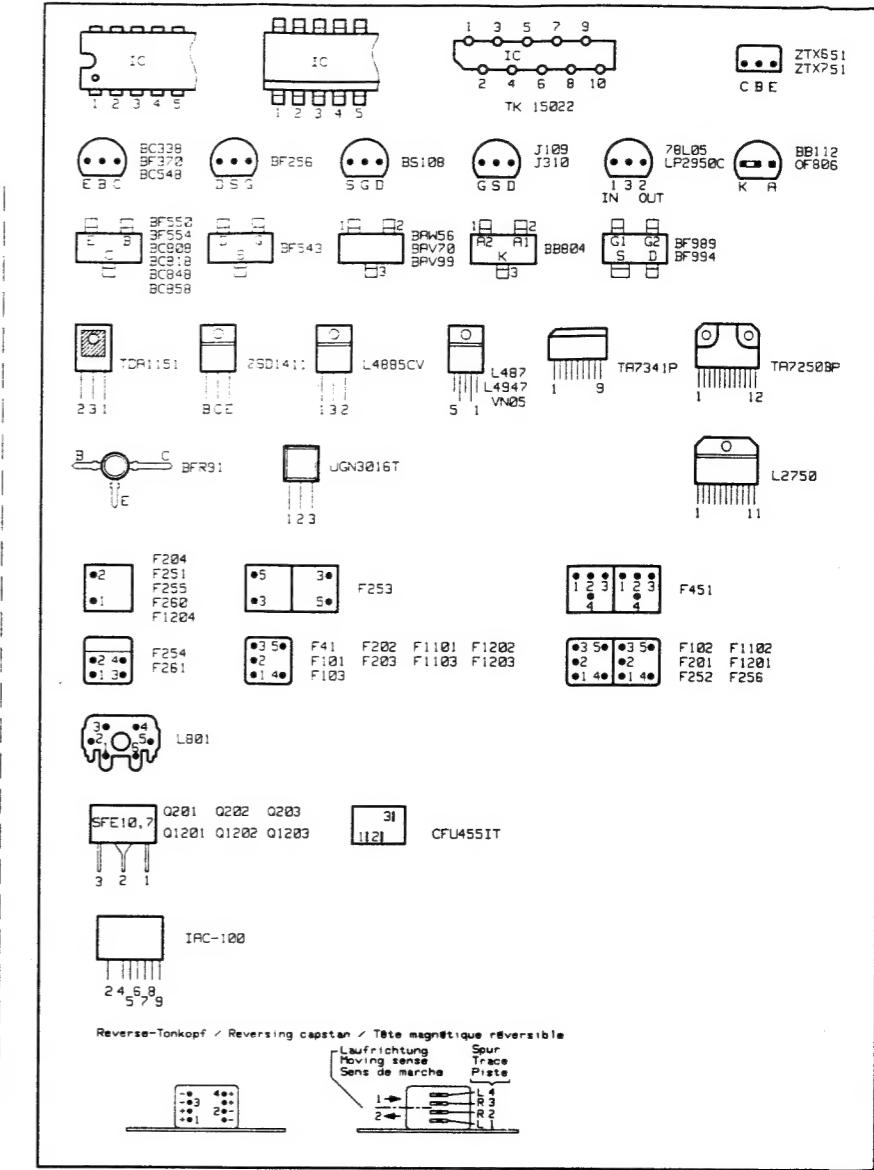
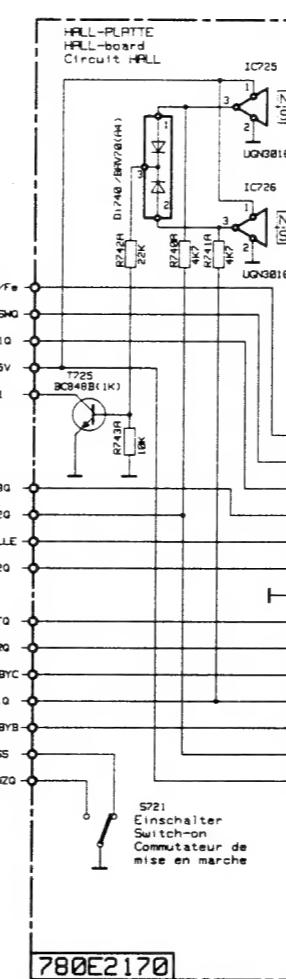
876E4142



4



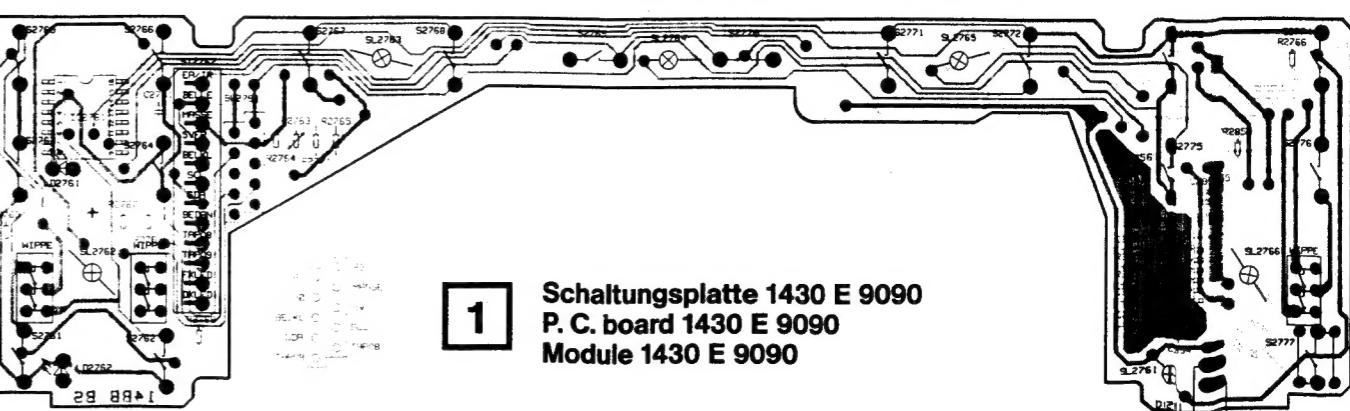
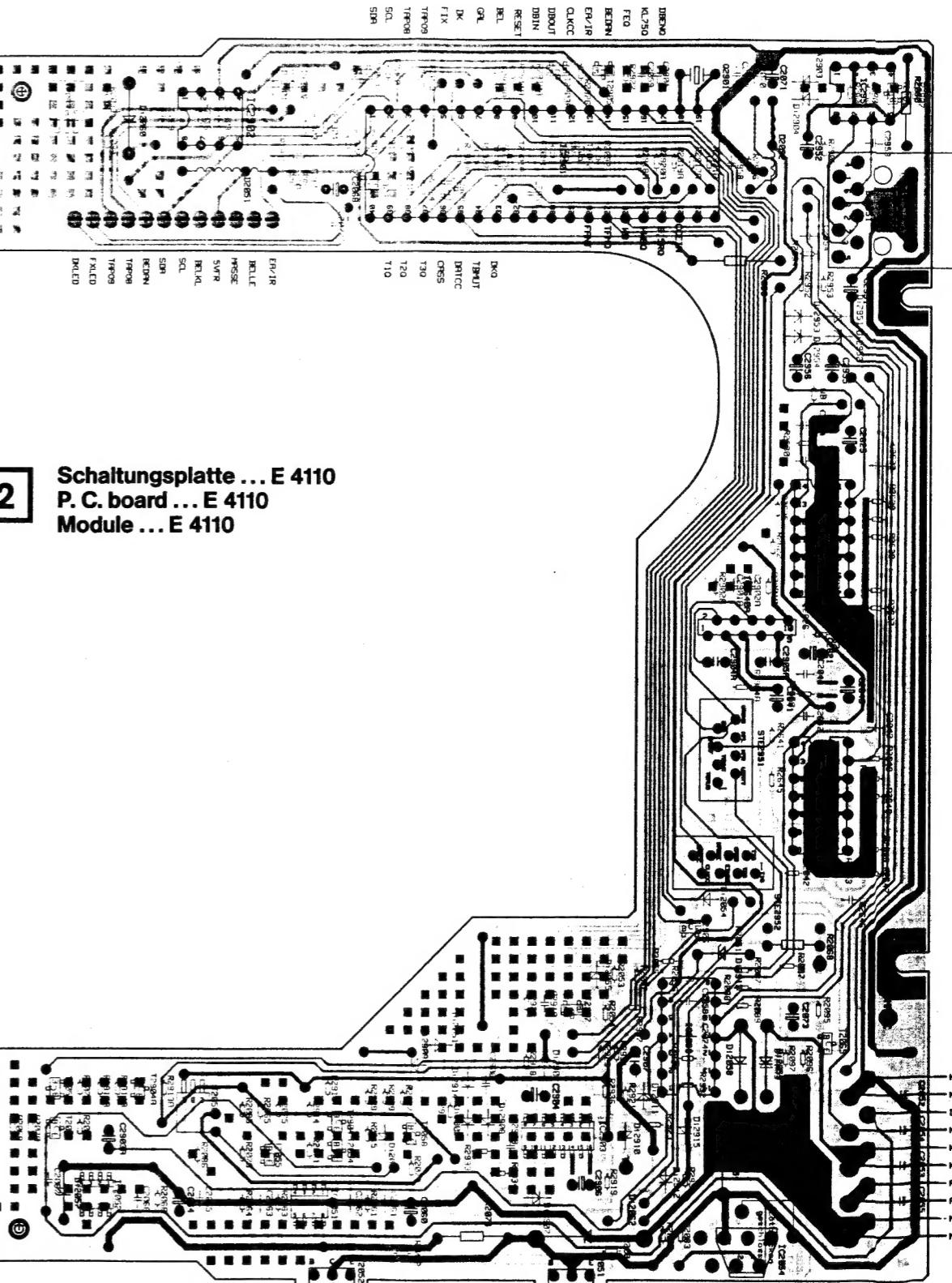
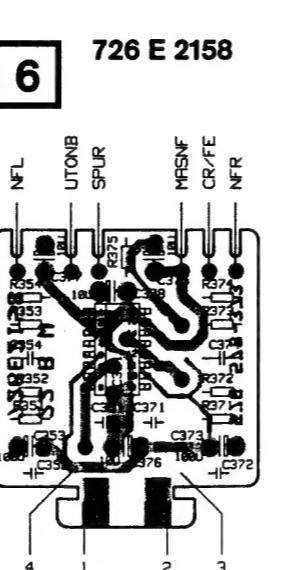
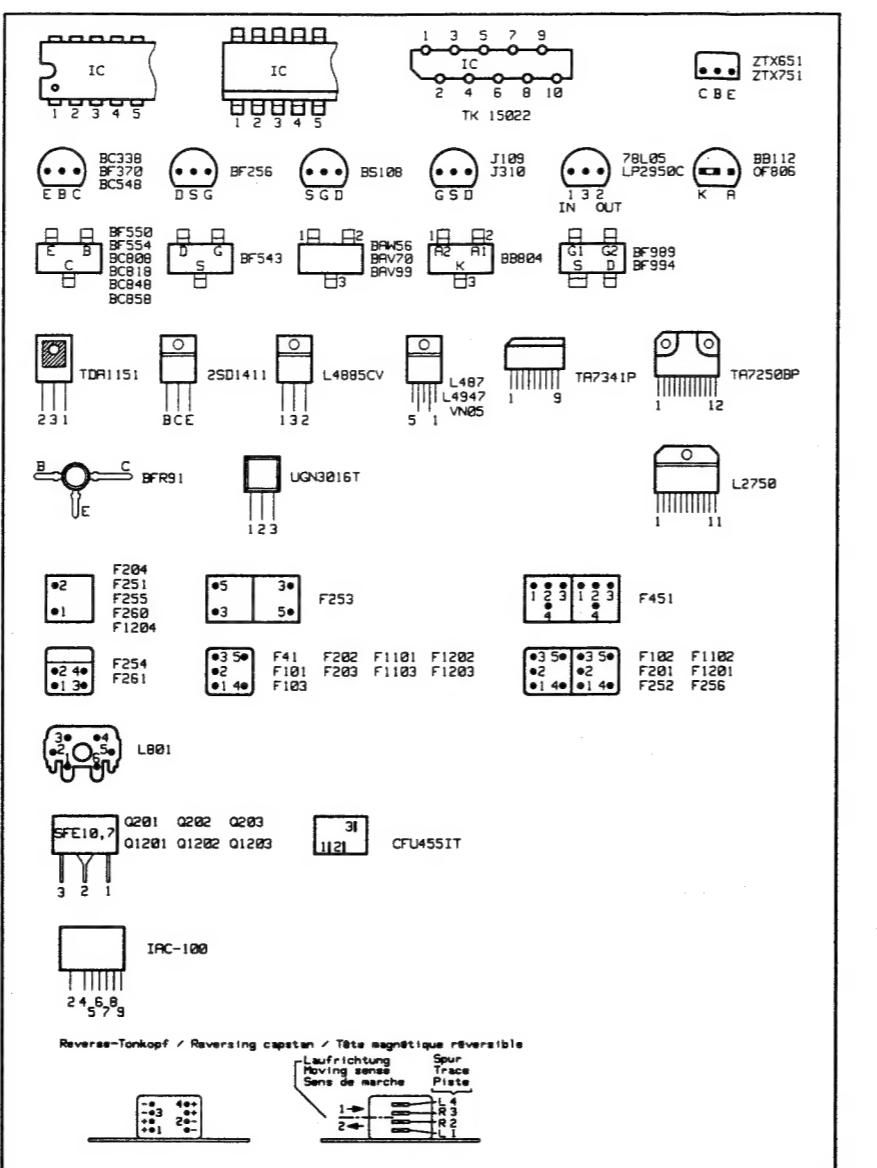
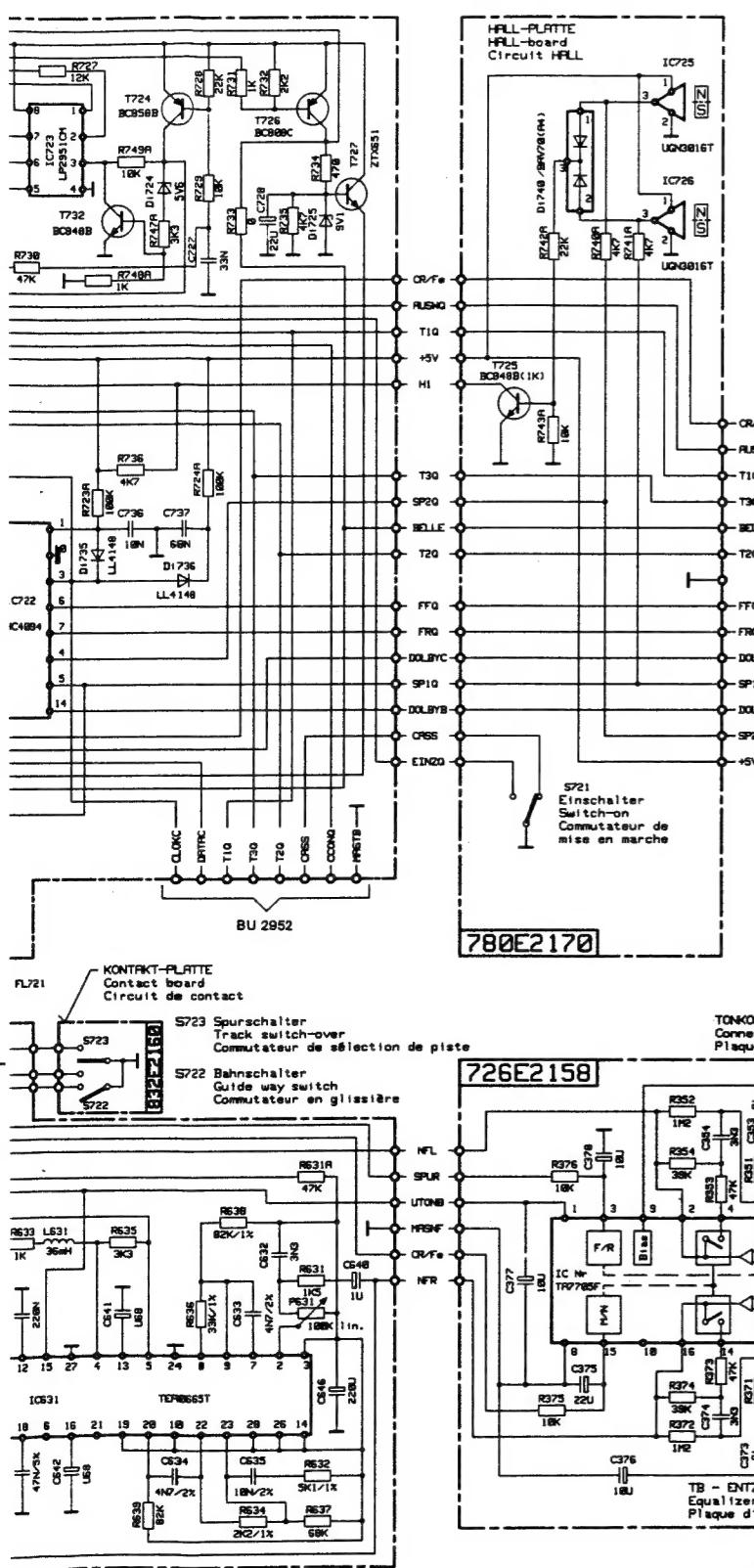
5



CASS.-ABSP.kp1.1432E2000

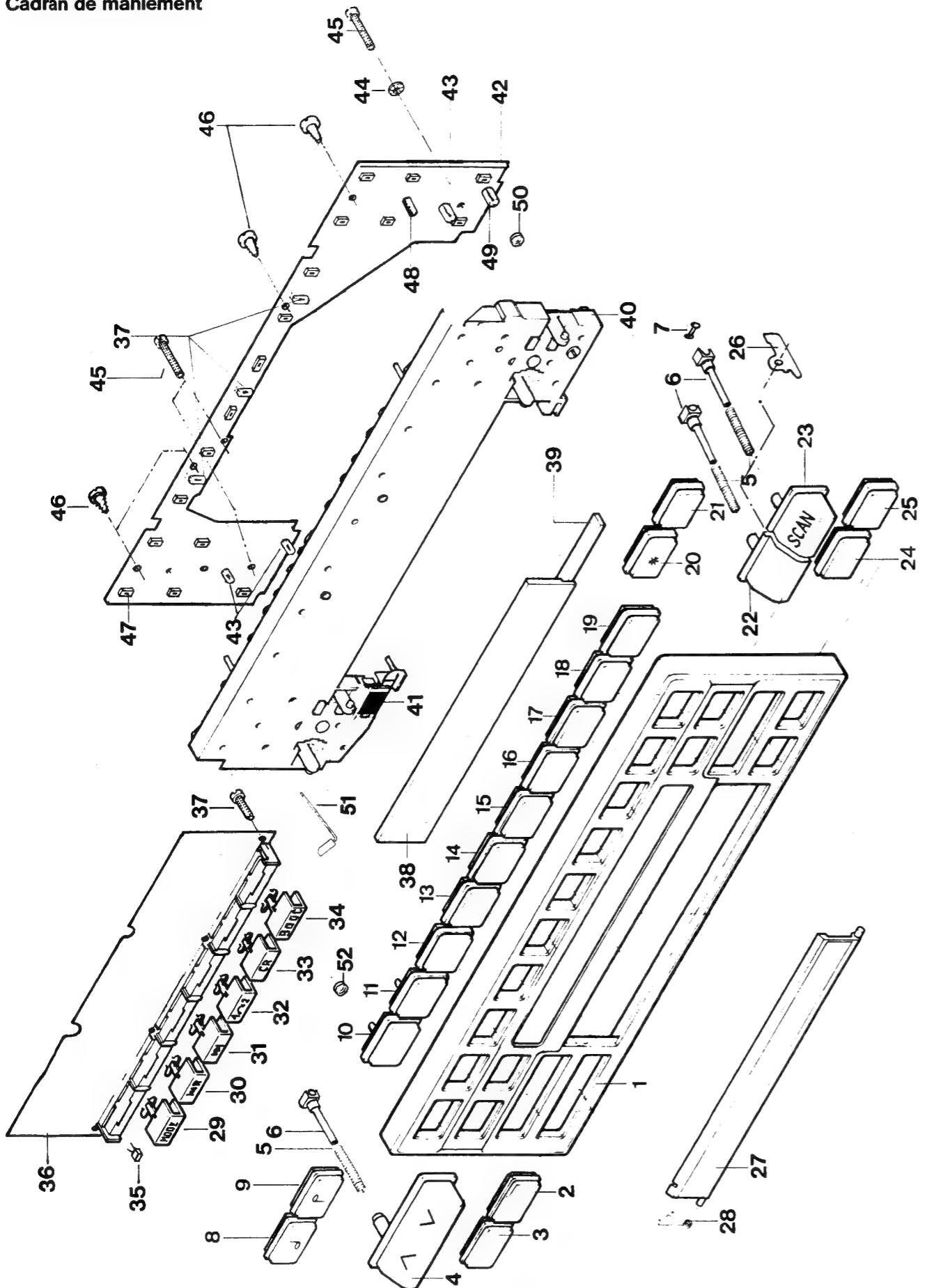
7

1



**Schaltungsplatte ... E 4110  
P. C. board ... E 4110  
Module ... E 4110**

**Schaltungsplatte 1430 E 9090  
P. C. board 1430 E 9090  
Module 1430 E 9090**



Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	Bedienaufsatz kpl. Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl. Front panel cpl.	Garniture de commande cpl. Garniture de commande cpl.	Typ 1431, 1434	Typ 1430 E 9000 1431 E 9000	1430 E 9000 1431 E 9000	1040.049-257 1052.969-257	
	Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1432 E 9000	1432 E 9000	1054.971-257	
	Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1433 E 9000	1433 E 9000	1061.100-257	
	Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1435 E 9000	1435 E 9000	1081.608-257	
	Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1436 E 9000	1436 E 9000	1080.563-257	
	Bedienaufsatz kpl.	Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1450 E 9000	1450 E 9000	1069.551-257	
	Aufsatz bedruckt (1433)	Panel, printed	Garniture, imprimée (1433)		1451 E 9000	1451 E 9000	1080.067-257	
1	Aufsatz bedruckt (1433)	Infrared cover	Couvercle infrarouge				1051.369-257	1
2	IR-Abdeckung		Touche «EIN» (1430, 1450)				1118.307-257	1
3	Tastenknopf „EIN“ (1430, 1450)	Key "EIN" (1430, 1450)	Touche «EIN» (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1451)				1070.649-284	2
3	Tastenknopf „PWR“ (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1451)	Key (PWR) (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1451)	Touche «PWR» (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1451)				1039.989-251	3
4	Wippaste VOLUME (1432, 1435)	Toggle switch "Volume"	Touche basculante "Volume"				1050.915-251	3
5	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression				1106.831-251	4
6	Rollenhalter	Roll holder	Support de galet				1050.923-251	4
7	Kontaktrolle	Contact roll	Galet de contact				1040.022-245	5
8	Tastenknopf Bässe	Key bass	Touche graves				504.841-262	6
9	Tastenknopf Höhen	Key treble	Touche aigus				504.858-278	6
10	Tastenknopf -1 U	Key 1 U	Touche 1 U				1039.970-251	8
10	Tastenknopf -1 FM (1432, 1433, 1436)	Key 1 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 1 FM (1432, 1433, 1436)				1039.970-251	9
10	Tastenknopf -1 (1435)	Key 1 (1435)	Touche 1 (1435)				1039.962-251	10
11	Tastenknopf -2 U	Key 2 U	Touche 2 U				1053.949-251	10
11	Tastenknopf -2 FM (1432, 1433, 1436)	Key 2 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 2 FM (1432, 1433, 1436)				1105.851-251	11
11	Tastenknopf -2 (1435)	Key 2 (1435)	Touche 2 (1435)				1039.954-251	11
12	Tastenknopf -3 U	Key 3 U	Touche 3 U				1039.946-251	12
12	Tastenknopf -3 FM (1432, 1433, 1436)	Key 3 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 3 FM (1432, 1433, 1436)				1053.965-251	12
12	Tastenknopf -3 (1435)	Key 3 (1435)	Touche 3 (1435)				1105.876-251	12
13	Tastenknopf -4 U	Key 4 U	Touche 4 U				1039.939-251	13
13	Tastenknopf -4 FM (1432, 1433, 1436)	Key 4 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 4 FM (1432, 1433, 1436)				1053.973-251	13
13	Tastenknopf -4 (1435)	Key 4 (1435)	Touche 4 (1435)				1105.884-251	13
14	Tastenknopf -5 U	Key 5 U	Touche 5 U				1039.921-251	14
14	Tastenknopf -5 FM (1432, 1433, 1436)	Key 5 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 5 FM (1432, 1433, 1436)				1053.981-251	14
14	Tastenknopf -5 (1435)	Key 5 (1435)	Touche 5 (1435)				1105.892-251	14
15	Tastenknopf -6 U	Key 6 U	Touche 6 U				1039.911-251	15
15	Tastenknopf -6 FM (1432, 1433, 1436)	Key 6 FM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 6 FM (1432, 1433, 1436)				1053.991-251	15
15	Tastenknopf -6 (1435)	Key 6 (1435)	Touche 6 (1435)				1105.906-251	15
16	Tastenknopf -7 K	Key 7 K	Touche 7 K				1039.903-251	16
16	Tastenknopf -7 AM (1432, 1436)	Key 7 AM (1430, 1431, 1434, 1450, 1451)	Touche 7 AM (1432, 1436)				1054.007-251	16
16	Tastenknopf -7 SW (1433)	Key 7 SW (1433)	Touche 7 SW (1433)				1054.155-251	16
16	Tastenknopf -7 (1435)	Key 7 (1435)	Touche 7 (1435)				1105.914-251	16

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Pos. i. Schaltt. Diagram pos.	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.



24

25

### Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	<b>Bedieneinheit kpl.</b> <b>Bedieneinheit kpl.</b> <b>Aufsatz bedruckt</b> <b>Aufsatz bedruckt (1433)</b> <b>IR-Abdeckung</b> <b>Tastenknopf „EIN“ (1430, 1450)</b> <b>Tastenknopf „PWR“ (1431, 1432, 1433, 1435, 1436, 1451)</b> <b>Wipptaste Lautstärke</b> <b>Wipptaste VOLUME (1432, 1435)</b> <b>Druckfeder</b> <b>Rollenhalter</b> <b>Kontaktrolle</b> <b>Tastenknopf Bässe</b> <b>Tastenknopf Höhen</b> <b>Tastenknopf – 1 U</b> <b>Tastenknopf – 1 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 1 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 2 U</b> <b>Tastenknopf – 2 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 2 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 3 U</b> <b>Tastenknopf – 3 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 3 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 4 U</b> <b>Tastenknopf – 4 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 4 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 5 U</b> <b>Tastenknopf – 5 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 5 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 6 U</b> <b>Tastenknopf – 6 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 6 FM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 6 (1435)</b> <b>Tastenknopf – 7 K</b> <b>Tastenknopf – 7 AM (1432, 1433, 1436)</b> <b>Tastenknopf – 7 SW (1433)</b> <b>Tastenknopf – 7 (1435)</b>						
1		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.	Typ 1431, 1434	1430 E 9000	1040.049-257	
2		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1431 E 9000	1052.969-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1432 E 9000	1042.971-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1433 E 9000	1061.100-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1435 E 9000	1081.608-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1436 E 9000	1080.563-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1450 E 9000	1069.551-257	
3		Front panel cpl.	Garniture de commande cpl.		1451 E 9000	1080.061-257	
1	Aufsatz bedruckt	Panel, printed (1433)			1051.307-257	1118.307-257	1
1	Aufsatz bedruckt (1433)	Infrared cover			1070.649-284	1070.649-284	2
2	IR-Abdeckung	Key „EIN“ (1430, 1450)			1039.989-251	1039.989-251	3
3	Tastenknopf „EIN“ (1430, 1450)	Key „PWR“ (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1451)			1050.915-251	1050.915-251	3
3	Tastenknopf „PWR“ (1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1451)	Toggle switch „Volume“			1106.831-251	1106.831-251	4
4	Wipptaste Lautstärke	Toggle switch VOLUME (1432, 1435)			1050.923-251	1050.923-251	5
4	Wipptaste VOLUME (1432, 1435)	Pressure spring			504.841-262	504.841-262	6
5	Druckfeder	Roll holder			504.858-278	504.858-278	7
6	Rollenhalter	Contact roll			1039.970-251	1039.970-251	8
7		Key bass			1039.970-251	1039.970-251	9
8		Key treble			1039.962-251	1039.962-251	10
9	Tastenknopf Höhen	Key 1 U			105.898-251	105.898-251	11
10	Tastenknopf – 1 U	Key 1431, 1434, 1450, 1451)			1053.949-251	1053.949-251	10
10	Tastenknopf – 1 FM (1432, 1433, 1436)	Key 1 FM (1432, 1433, 1436)			1105.851-251	1105.851-251	10
10	Tastenknopf – 1 (1435)	Key 1 (1435)			1039.954-251	1039.954-251	11
11	Tastenknopf – 2 U	Key 2 U			1053.955-251	1053.955-251	12
11	Tastenknopf – 2 FM (1432, 1433, 1436)	Key 2 FM (1432, 1433, 1436)			1105.876-251	1105.876-251	12
11	Tastenknopf – 2 (1435)	Key 2 (1435)			1039.948-251	1039.948-251	13
12	Tastenknopf – 3 U	Key 3 U			1039.946-251	1039.946-251	12
12	Tastenknopf – 3 FM (1432, 1433, 1436)	Key 3 FM (1432, 1433, 1436)			1053.991-251	1053.991-251	12
12	Tastenknopf – 3 (1435)	Key 3 (1435)			1105.862-251	1105.862-251	14
13	Tastenknopf – 4 U	Key 4 U			1039.911-251	1039.911-251	15
13	Tastenknopf – 4 FM (1432, 1433, 1436)	Key 4 FM (1432, 1433, 1436)			1053.973-251	1053.973-251	13
13	Tastenknopf – 4 (1435)	Key 4 (1435)			1105.884-251	1105.884-251	13
14	Tastenknopf – 5 U	Key 5 U			1039.921-251	1039.921-251	14
14	Tastenknopf – 5 FM (1432, 1433, 1436)	Key 5 FM (1432, 1433, 1436)			1053.981-251	1053.981-251	14
14	Tastenknopf – 5 (1435)	Key 5 (1435)			1105.892-251	1105.892-251	14
15	Tastenknopf – 6 U	Key 6 U			1039.911-251	1039.911-251	15
15	Tastenknopf – 6 FM (1432, 1433, 1436)	Key 6 FM (1432, 1433, 1436)			1053.991-251	1053.991-251	15
15	Tastenknopf – 6 (1435)	Key 6 (1435)			1105.906-251	1105.906-251	15
16	Tastenknopf – 7 K	Key 7 K			1039.903-251	1039.903-251	16
16	Tastenknopf – 7 AM (1432, 1433, 1436)	Key 7 AM (1432, 1433, 1436)			1054.007-251	1054.007-251	16
16	Tastenknopf – 7 SW (1433)	Key 7 SW (1433)			1054.155-251	1054.155-251	16
16	Tastenknopf – 7 (1435)	Key 7 (1435)			1105.914-251	1105.914-251	16

15

### Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

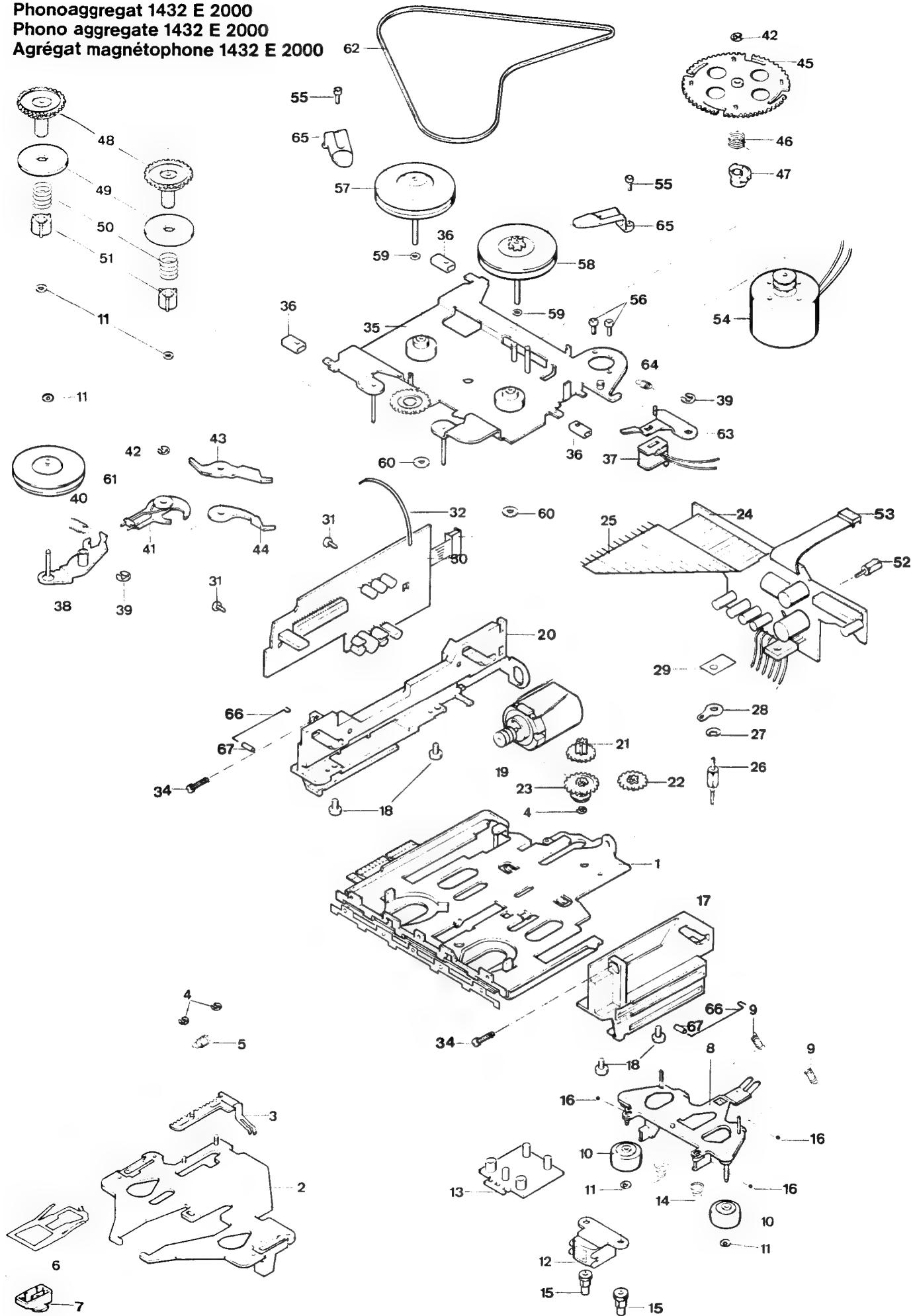
Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
17	Tastenknopf – 8 M	Key 8 M	Touch 8 M		1039.891-251	1039.891-251	17
17	Tastenknopf – 8 AM (1432, 1436)	Key 8 AM (1432, 1436)	Touch 8 AM		1054.015-251	1054.015-251	17
17	Tastenknopf – 8 SW (1433)	Key 8 SW (1433)	Touch 8 SW		1054.147-251	1054.147-251	17
18	Tastenknopf 9 M	Key 9 M	Touch 9 M		1105.922-251	1105.922-251	17
18	Tastenknopf 9 M	Key 9 M (1435)	Touch 9 M (1435)		1039.881-251	1039.881-251	18
18	Tastenknopf 9 M	Key 9 AM (1432, 1436)	Touch 9 AM (1432, 1436)		1054.023-251	1054.023-251	18
18	Tastenknopf 9 M	Key 9 (1435)	Touch 9 (1435)		1105.930-251	1105.930-251	18
19	Tastenknopf 9 M	Key OL	Touch OL		1039.873-251	1039.873-251	19
19	Tastenknopf 9 M	Key OAM (1432, 1433, 1436)	Touch OAM (1432, 1433, 1436)		1054.031-251	1054.031-251	19
19	Tastenknopf 9 M	Key O (1435)	Touch O (1435)		1105.841-251	1105.841-251	19
20	Tastenknopf – *	Key *	Touch *		1039.885-251	1039.885-251	20
*21	Tastenknopf – FIX (1432, 1436)	Key FIX (1432, 1436)	Touch FIX (1432, 1436)		1039.887-251	1039.887-251	21*
21	Tastenknopf – LD (1432, 1436)	Key LD (1432, 1436)	Touch LD (1432, 1436)		1105.957-251	1105.957-251	21
21	Tastenknopf – BAND (1435)	Key BAND (1435)	Touch BAND (1435)		1054.149-251	1054.149-251	21
22	Wipptaste – SEEK (1432, 1435)	Toggle switch SEEK (1432, 1435)	Touch SEEK (1432, 1435)		1106.821-251	1106.821-251	22
23	Wipptaste – SCAN (1432, 1436)	Toggle switch SCAN (1432, 1436)	Touch basculante SCAN (1432, 1436)		1081.233-251	1081.233-251	23
24	Tastenknopf – REG (1433)	Key REG (1433)	Touch REG (1433)		1039.849-251	1039.849-251	24
24	Tastenknopf – CD (1435)	Key CD (1435)	Touch CD (1435)		1054.139-251	1	

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung Name	Dénomination Denomination	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
39	Kontakteiste Lichtleiter bedruckt Lichtabschirmung kpl. Schaltungsplatte – Aufsatz Lampe	Contact ledge Light conductor, printed Light screen cpl. P.C. board – panel Lamp			1036.939-277 1036.912-254 1036.006-313 1078.100-392	39 40 41 42
41	Zahnscheibe Linsenschraube PT-Schraube	Studded disc Oval-head screw PT-screw	Rondelle crantée Vis à tête bombée Vis PT	1430 E 9090 12 V/0,03 A	340.340-213 900.486-209	43
42	Tastschalter	Push button switch	Commutateur de touche Diode lumineuse – FIX (1430, 1433, 1450)	S 2761-2777 LD 2761 LD 2762	1006.770-209 1038.591-278 602.531-304	46
43	* 48 * 49	Leuchtdiode – FIX (1430, 1433, 1450) Leuchtdiode – Sturmschaltung (1430, 1450)	Light diode – FIX (1430, 1433, 1450) Light diode – mute switching (1430, 1450)	TEL TLSH 3200 rt TEL TLSY 4290 ge	564.508-304	48*
44	Lichtabschirmung kpl. (LED)	Light screen cpl. (LED)		Di 2851	1070.789-283	49*
45	Photodiode	Foto diode			1078.781-304	50*
46	Druckkeder	Pressure spring			1077.244-245	51
47					1077.244-245	52
48	Schaltungsplatte kpl. bestehend aus:	P. C. board cpl. consisting of:		1430 E 9090	1040.006-373	
49	Stecker, 12polig Tastschalter IC-Baustein	Plug, 12 poles Switch IC link	ST 2762 S 2761-2777 IC 2761		572.721-277 1038.591-278 573.728-308	1
50					IC 2761	2
51					IC 2761	3
52					1039.400-308	4
					639.186-315	
					1028.715-313	
					534.511-315	
					632.724-315	
					538.566-315	
					630.809-313	
					559.784-323	
					1010.621-325	
					577.383-323	
					680.222-323	
					674.370-323	
					673.744-323	
					652.598-323	
					605.778-323	
					652.581-323	
					1040.014-373	
					1038.591-278	1
					1071.092-304	2
					1040.839-308	3
					538.515-315	4
					588.563-315	5
					573.744-323	6
					508.438-323	7
					1 M	

**Teile werden im Laufe der Serie geändert (Bei Bestellungen Gerätenummer angeben)**

**Phonoaggregat 1432 E 2000**  
**Phono aggregate 1432 E 2000**  
**Agrégat magnétophone 1432 E 2000**



## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung Denomination	Dénomination	Pos. I. Schaltl. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
				1432 E 2000	1054.9986-242	
1	<b>Phonoaggregate kpl.</b> bestehend aus: Phonochassis genietet Schieber genietet Zahnschieber genietet Sicherungsscheibe Zugfeder Blattfeder Rastmittnehmer Kreuzschieber genietet Zugfeder Tonrolle kpl. Sicherungsscheibe (mit Entzerrerplatte)	<b>Aggregat magnétophone cpl.</b> se composant de: Chassis magnétophone riveté Curseur riveté Curseur crané riveté Disque de sécurité Ressort de tension Ressort à lames Guide à cran Curseur en croix riveté Ressort de tension Rouleau de commande cpl. Disque de sécurité Guide à cran Ressort de tension Rouleau de commande cpl. Disque de sécurité Tête de lecture cpl. (avec circuit de correction de distorsion) Tête de lecture (sans circuit de correction de distorsion) Circuit de correction de distorsion (sans tête de lecture) Ressort de tension Douille de filage Bille Bande de guidage à droite Vis à tête bombée Moteur d'introduction automatique cpl. Bande de guidage à gauche Rouleau de tension Roue étagée Roue-vis Circuit BF Ligne flexible à 15 pôles Boulon fileté Rondelle élastique Cosses à souder Circuit de contrôle Vis Câble de raccordement Ligne flexible cpl. Vis à tête bombée Platine d'entraînement mobile cpl. (sans dessin) se composant de pos. no. 35-66 Platine d'entraînement mobile Cosses de guidage Enroulement d'électro-aimant Lever de commutation riveté Disque de sécurité Ressort de tension Lever de renvoi riveté Disque de sécurité Lever à gauche	6	832 E 2110 780 E 2120 726 E 2122 1,5 DIN 6799 726 E 2100-06	1013.726-242 631.108-240 571.253-240 122.408-214 571.075-245	1
2	Schieber genietet				1040.197-240	2
3	Zahnschieber genietet				1059.698-240	8
4	Sicherungsscheibe				646.407-245	9
5	Zugfeder				636.189-248	10
6	Blattfeder				1012.754-217	11
7	Rastmittnehmer				576.451-351	7
8	Kreuzschieber genietet				610.557-351	12
9	Zugfeder				576.557-3-373	13
10	Tonrolle kpl.				483.382-245	14
11	Sicherungsscheibe				610.534-227	15
12	Tonkopf kpl. (mit Entzerrerplatte)				123.587-230	16
13	Tonkopf (ohne Entzerrerplatte)				1039.768-241	17
14	Entzerrerplatte (ohne Tonkopf)				630.713-209	18
15	Duckfleder				589.349-393	19
16	Gewindebuchse				1039.776-241	20
17	Kugel				571.12-248	21
18	Führungsleiste rechts				571.13-248	22
19	Linsenschraube				571.415-247	23
20	Einzugsmotor kpl.				1059.599-373	24
21	Führungsleiste links				589.041-276	25
22	Zugrad				631.310-205	26
23	Stufenrad				107.026-213	27
24	Schneckenrad kpl.				1025.791-272	28
25	NF-Schaltungssplatte				588.776-271	29
26	Flexleitung 15pol.				1081.071-373	30
27	Gewindestöpsel				1006.770-209	31
28	Federscheibe				181.994-132	32
29	Lötose				1034.189-276	33
30	Isolierscheibe-Schaltungssplatte				630.713-209	34
31	Schraube				1059.718-242	35
32	Anschlußleitung				1040.685-242	35
33	(ohne Zeichnung)				665.363-235	36
34	Schwenkebene genietet				571.644-330	37
35	Führungsleiste				726 E 2216	
36	Magnetwickel kpl.				726 E 2203	
37	Umschaltlhebel genietet				2,3 DIN 6799	
38	Umschaltlhebel genietet				726 E 2200-02	
40	Zugfeder				726 E 2220	
41	Umlenkhebel genietet				1,9 DIN 6799	
42	Sicherungsscheibe				726 E 2200-06	
43	Hebel links				571.520-241	

## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung Name	Dénomination Denomination	Pos. i. Schaltbl. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
44	Hebel rechts Schalttrad	Lever right Switch wheel	726 E 2200-04	571.512-241	44	
45	Drehfeder	Torsion spring	726 E 2240-01	571.784-248	45	
46	Kurvenschaltalte	Cam	726 E 2240-02	571.782-246	46	
47	Wickelrad	Winding wheel		1040.308-241	47	
48	Magnet	Solenoid		1028.073-247	48	
49	Druckfeder	Pressure spring		571.559-337	49	
50	Witnahmer	Tappet	720 E 2200-04	505.781-245	50	
51	Gewindebozzen	Screw bolt		1028.08-249	51	
52	Bandleitung	Cable strap		1040.251-205	52	
53	Motor kpl.	Motor cpl.		1059.661-276	53	
54	Linsenschraube	Oval-head screw		673.567-393	54	
55	Schraubenschlüssel	Oval-head screw		527.467-209	55	
56	Flywheel left	Flywheel left		1110.519-209	56	
57	Flanschschwunggrad links	Switch flywheel right		594.553-248	57	
58	Planscheibe	Washer		571.725-248	58	
59	Scheibe	Disc		260.282-217	59	
60	Magneteckupplung kpl.	Magnetic slide coupling cpl.		266.286-217	60	
61	Verkantriemen	Square belt		594.559-249	61	
62	Schaltklappe	Pawl		571.547-244	62	
63	Zugfeder	Tension spring		571.563-240	63	
64	Haltebügel	Holding strap		571.565-245	64	
65	Drantfeder	Wire-spring		337.048-262	65	
66	Rolle	Roll		1048.627-246	66	
67		Rouleau		1048.655-248	67	
		<b>Autres pièces</b>				
		Front face, lasered		1040.103-285	1	
		Front face, lasered		1053.560-285	2	
		Front face, lasered		1059.701-285	3	
		Front face, lasered		1061.372-285	4	
		Front face, lasered		1078.488-285	5	
		Front face, lasered		1081.586-285	6	
		Front face, lasered		1080.539-285	7	
		Front face, lasered		1069.557-285	8	
		Front face, lasered		1075.756-285	9	
		Holding spring right		1042.408-246	10	
		Holding spring left		1042.416-246	11	
		Clamping lever left		646.261-241	12	
		Leg spring left		335.288-245	13	
		Clamping lever right		646.253-241	14	
		Leg spring right		335.266-245	15	
		Side part right		1069.555-288	16	
		Frame part, riveted		1069.543-288	17	
		Link for GAL socket		655.805-284	18	
		Cover below		1040.065-284	19	
		Cover above		1040.057-284	20	
		Flat fuse link 3 A		671.479-392	21	
		Clamping ledge for IC 2051, 2052		1057.499-261	22	
		oval-head screw M 2.5 x 5		630.713-209	23	
		Entstörkasten kpl.		664.340-334	24	
		Halter für Kabel		1036.289-262	25	
		Schaltungssplatte		1041.096-373	26	
		Schaltungssplatte (nur Typ 1433)		1117.602-373	27	
		Module (type 1433 seul)				
		Module				
		Module (type 1433 seul)				
		1a				

## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
	<b>Schaltungsschiplatte kpl.</b> bestehend aus:	P. C. board cpl.	1432 E 2140	1059.599-373		
1	Bandleitung	Module cpl. se composant de: Ruban de câbles		1059.661-276	1	
2	Flex-Leitung	Cable strap		589.047-276	2	
3	IC-Baustein	Flexible line		588.970-308	3	
4	IC-Baustein	IC-élément		199.176-308	4	
5	IC-Baustein	IC-élément		588.989-308	5	
6	Spule	IC-link		588.741-331	6	
7	Diode	Coil		588.938-301	7	
8	Diode	Diode		170.917-301	8	
9	Transistor	Diode		1029.452-302	9	
10	Transistor	Transistor		539.252-302	10	
11	Folienkondensator	Transistor		588.997-314	11	
12	Elko	Condensateur à feuille	7	1027.743-312	12	
13	Keramikkondensator	Elco		638.744-315	13	
14	Folienkondensator	Condensateur céramique		663.360-314	14	
15	Elko	Condensateur à feuille		1020.242-312	15	
16	Folienkondensator	Elco		663.379-314	16	
17	Elko	Condensateur à feuille		589.721-312	17	
18	Keramikkondensator	Elco		593.257-315	18	
19	Folienkondensator	Condensateur céramique		393.517-314	19	
20	Folienkondensator	Condensateur à feuille		394.343-314	20	
21	Elko	Condensateur à feuille		594.326-312	21	
22	Elko	Elco		1026.755-312	22	
23	Keramikkondensator	Condensateur céramique		568.494-315	23	
24	Keramikkondensator	Condensateur céramique		367.699-315	24	
25	Elko	Elco		589.705-312	25	
26	Elko	Elco		618.284-312	26	
27	Keramikkondensator	Condensateur céramique		589.632-315	27	
28	Trimmerwiderstand	Résistance régulable		116.300-329	28	
29	Trimmerwiderstand	Résistance réglable		160.180-329	29	
30	Chipwiderstand	Résistance de chip		588.771-323	30	
31	Chipwiderstand	Résistance de chip		558.532-323	31	
32	Chipwiderstand	Résistance de chip		508.421-323	32	
33	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.853-323	33	
34	Chipwiderstand	Résistance de chip		558.743-323	34	
35	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.845-323	35	
36	Chipwiderstand	Résistance de chip		575.224-323	36	
37	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.861-323	37	
38	Chipwiderstand	Résistance de chip		577.405-323	38	
39	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.871-323	39	
40	Widerstand	Résistance de chip		577.413-323	40	
41	Widerstand	Résistance de chip		380.131-323	41	
42	Chipwiderstand	Résistance de chip		575.216-323	42	
43	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.837-323	43	
44	Chipwiderstand	Résistance de chip		577.235-323	44	
45	Chipwiderstand	Résistance de chip		589.292-323	45	

## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Désignation	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
1	Schaltungssplatte kpl. bestehend aus: IC-Baustein IC-Baustein IC-Baustein IC-Baustein Diode	P. C. board cpl. consisting of: IC-link IC-link IC-link IC-link Diode	Module cpl. se composant de: IC-élément IC-élément IC-élément IC-élément Diode	1432 E 2150	1081.071-373		
2	IC-Baustein	IC 721	NSC COPL 322-TMX	647.731-308	1		
3	IC-Baustein	IC 722	VAL PC 74 HC 4094 T	1012.071-308	2		
4	IC-Baustein	IC 723	NSC LP 2951 CM	676.144-308	3		
5	Diode	IC 724	BAWL 293 DL/M 182	900.418-308	4		
			BAW LL 4148	659.592-301	5		
6	Diode	Diode	BAW 5.6	672.483-301	6		
7	Diode	Diode	ROE ZMM 9.1	1002.783-301	7		
8	Diode	Diode	BAW BAV 70	672.475-301	8		
9	Diode	Diode	GIC BYM 05-200	1003.329-301	9		
10	Transistor	Transistor	FER ZTX 651 M 1	1002.538-302	10		
11	Transistor	Transistor	BAW BC 808/25	102.964-302	11		
12	Transistor	Transistor	BAW BC 848 C	659.622-302	12		
13	Transistor	Transistor	BAW BC 858 B	659.673-302	13		
14	Transistor	Transistor	BAW BC 848 B	659.614-302	14		
15	Tantal-Elko	Tantal-Elco	C 721	1032.348-313	15		
16	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 725, 726	587.702-315	16		
17	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 723	1005.715-315	17		
18	Elko	Elco	C 724, 728, 733	684.826-312	18		
19	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 729	613.800-315	19		
20	Elko	Elco	C 730	1020.242-312	20		
21	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 731	659.738-315	21		
22	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 732, 738	369.055-315	22		
23	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 736	369.039-315	23		
24	Keramikkondensatorchip	Ceramic capacitor chip	C 737	593.761-315	24		
25	Elko	Elco	C 739	672.564-313	25		
26	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 721	558.761-323	26		
27	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 721 a, 725, 730, 735 a, 738 a	508.421-323	27		
28	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 722, 731-748 a	1012.231-323	28		
29	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 723, 745 a	558.771-323	29		
30	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 723 a, 737	558.540-323	30		
31	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 724, 728, 736 a, 744 a, 746 a	577.235-323	31		
32	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 724 a	673.145-323	32		
33	Widerstand-Chip	Resistance de chip	R 725 a, 726, 729, 737 a, 739 a, 747, 748, 749 a	558.771-323	33		
34	Widerstand-Chip	Chip resistor	R 726 a, 733 a, 734 a, R 727	558.761-323	34		
35	Widerstand-Chip	Chip resistor	R 726, 744, 745, 746	558.788-323	35		
36	Widerstand-Chip	Chip resistor	R 732, 742	528.315-323	36		
37	Widerstand-Chip	Chip resistor	R 733	1018.302-323	37		
38	Widerstand-Chip	Chip resistor	R 734	563.471-323	38		

**Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange**

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung Denomination	Dénomination	Pos. I. Schaltbl. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
39	Widerstand-Chip	Résistance de chip	R 735	4 K 7	670.510-323	39
40	Widerstand-Chip	Résistance de chip	R 738	10 R	558.702-323	40
41	Widerstand-Chip	Résistance de chip	R 739, 749	33 K	589.861-323	41
42	Widerstand	Résistance	R 740	47 K	1008.021-323	42
43	Widerstand	Résistance	R 741, 743	2 K 2	1012.282-323	43
44	Widerstand-Chip	Résistance de chip	R 747 a	3 K 3	575.224-323	44
<b>Schaltungsplatte kp.</b> (ohne Tonkopf)		<b>Module cpl.</b> (sans tête de lecture)				
1	IC-Baustein	IC-élément	IC 351	1 N	TOS TA 7705 F	1
2	Keramikkondensator	Condensateur céramique	C 351, 352, 371, 372	100 U	641.601-315	2
3	Elko	Elco	C 353, 373	3 N 3	589.705-312	3
4	Keramikkondensator	Condensateur céramique	C 354, 374	22 U	508.543-315	4
5	Elko	Elco	C 375	10 U	635.836-312	5
6	Elko	Elco	C 376, 377, 378	56 R	1020.242-312	6
7	Chipwiderstand	Résistance de chip	R 351, 371	56 R	558.710-323	7
8	Chipwiderstand	Résistance de chip	R 392, 372	1 M 2	1026.331-323	8
9	Chipwiderstand	Résistance de chip	R 353, 373	47 K	508.421-323	9
10	Chipwiderstand	Résistance de chip	R 354, 374	39 K	508.411-323	10
11	Chipwiderstand	Résistance de chip	R 375	10 K	558.771-323	11
<b>P. C. board cpl.</b> (without tape head)		<b>726 E 2158</b>				
6	IC-link	Module cpl. (sans tête de lecture)	6	726 E 2158	508.527-308	1
	Ceramic capacitor	Condensateur céramique			641.601-315	2
	Elco	Elco			589.705-312	3
	Ceramic capacitor	Condensateur céramique			508.543-315	4
	Elco	Elco			635.836-312	5
	Elco	Elco			1020.242-312	6
	Chip resistor	Résistance de chip			558.710-323	7
	Chip resistor	Résistance de chip			1026.331-323	8
	Chip resistor	Résistance de chip			508.421-323	9
	Chip resistor	Résistance de chip			508.411-323	10
	Chip resistor	Résistance de chip			558.771-323	11

## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Bennnung	Dénomination	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
1	Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. Schaltungsplatte kpl. bestehend aus: Quartz	P. C. board cpl. P. C. board cpl. consisting of: Quartz	1430 E 4110 2 1431 E 4110 2 1432 E 4110 2 1433 E 4110 2 1434 E 4110 2 1435 E 4110 2 1436 E 4110	1040.091-373 1073.125-373 1056.451-373 1070.037-373 1079.123-373 1081.594-373 1080.547-373	1040.091-373 1073.125-373 1056.451-373 1070.037-373 1079.123-373 1081.594-373 1080.547-373	1
2	IC-Baustein	IC-link	Q 2901 2	657.921-342 676.144-308	657.921-342 676.144-308	2
3	IC-Baustein	IC-link	IC 2051, 2052 3	576.549-308	576.549-308	3
4	IC-Baustein	IC-link	IC 2053 3	1073.321-308	1073.321-308	4
5	IC-Baustein	IC-link	IC 2054 4	1001.061-308 666.165-308	1001.061-308 666.165-308	5
6	IC-Baustein Typ 1430, 1450	IC-link	IC 2641 4	TOK TK 15022 Z BAW 87 C 51 FB-1430	TOK TK 15022 Z BAW 87 C 51 FB-1430	6
7	IC-Baustein Typ 1430, 1450	IC-link	IC 2640 5	BAW 87 C 51 FB-1431	BAW 87 C 51 FB-1431	7
8	IC-Baustein Typ 1431, 1434, 1435, 1436, 1451	IC-link	IC 2901 6	BAW 87 C 51 FB-1432 BAW 87 C 51 FB-1433	BAW 87 C 51 FB-1432 BAW 87 C 51 FB-1433	9
9	IC-Baustein Typ 1432	IC-link	IC 2901 7	BAW 754252 P 1430	BAW 754252 P 1430	10
10	IC-Baustein Typ 1433	IC-link	IC 2901 8	BAW 574252 P 1431	BAW 574252 P 1431	11
11	IC-Baustein Typ 1430, 1450	IC-link	IC 2902 (Typ 1430) 10	BAW 574252 (Typ 1430)	BAW 574252 (Typ 1430)	12
12	IC-Baustein Typ 1431, 1451	IC-link	IC 2902 (Typ 1431) 11	BAW 574252 (Typ 1431)	BAW 574252 (Typ 1431)	12
13	IC-Baustein Typ 1431, 1451	IC-link	IC 2902 (Typ 1432) 12	BAW 574252 (Typ 1432)	BAW 574252 (Typ 1432)	13
14	IC-Baustein Typ 1432	IC-link	IC 2902 (Typ 1433) 13	BAW 574252 (Typ 1433)	BAW 574252 (Typ 1433)	14
15	IC-Baustein Typ 1434	IC-link	IC 2902 (Typ 1434) 14	BAW 574252 P 1434	BAW 574252 P 1434	15
16	IC-Baustein Typ 1435	IC-link	IC 2902 (Typ 1435) 15	BAW 574252 P 1435	BAW 574252 P 1435	16
17	IC-Baustein Typ 1436	IC-link	IC 2902 (Typ 1436) 16	BAW 574252 P 1436	BAW 574252 P 1436	17
18	IC-Baustein Typ 1436	IC-link	IC 2903 17	VAL PC 74 HC 123 T	VAL PC 74 HC 123 T	18
19	IC-Baustein Typ 1433	IC-link	IC 2951 18	NSC DS 3695 TN	NSC DS 3695 TN	19
20	Drossel	Choke	D 2051 19	655.724-308	655.724-308	19
21	Drossel	Choke	D 2052 20	668.801-334	668.801-334	20
22	Diode	Diode	Di 2051, 2054, 2055, 21	668.818-334	668.818-334	21
23	Diode	Diode	Di 2057, 2913 22	659.592-301	659.592-301	22
24	Diode	Diode	Di 2058 23	1010.921-301	1010.921-301	23
25	Diode	Diode	Di 2059, 2060 24	THO BZT 03 D 22	THO BZT 03 D 22	24
26	Diode	Diode	Di 2062 25	ROE 1 N 4004/K	ROE 1 N 4004/K	25
27	Diode	Diode	Di 2905, 2906, 2914 26	FAG 1N 6281	FAG 1N 6281	26
28	Diode	Diode	Di 2910 27	BAW BAS 85/LL 103 C	BAW BAS 85/LL 103 C	27
29	Transistor	Transistor	T 2051, 2052 28	VAL BAV 103	VAL BAV 103	28
30	Transistor	Transistor	T 2053, 2058, 2059, 29	TOS 2 SD 1411	TOS 2 SD 1411	29
31	Transistor	Transistor	T 2054, 2055, 2060, 30	BAW BC 858 B	BAW BC 858 B	30
32	Transistor	Transistor	T 2056, 2065, 2907 31	659.614-302	659.614-302	31
33	Transistor Elko	Transistor Elko	T 2056, 2065, 2907 32	FER ZTX 751 M 1 2 M 2	FER ZTX 751 M 1 2 M 2	32
			C 2051 33	666.068-312	666.068-312	33

**Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange**

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Dénomination	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
34	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2052, 2053, 2054, C 2055 C 2058, 2910 C 2059 C 2060, 2064 C 2061, 2065, 2069, 2070, 2072, 2622, 2623, 2624, 2642, 2643, 2644, 2908, 2953	47 N	558.680-315	34
35	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2055 C 2058, 2910 C 2059 C 2060, 2064 C 2061, 2065, 2069, 2070, 2072, 2622, 2623, 2624, 2642, 2643, 2644, 2908, 2953	1 N	535.990-315	35
36	Elko	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2055 C 2058, 2910 C 2059 C 2060, 2064 C 2061, 2065, 2069, 2070, 2072, 2622, 2623, 2624, 2642, 2643, 2644, 2908, 2953	100 P	560.316-315	36
37	Keramikkondensator	Elco	Condensateur céramique	C 2055 C 2058, 2910 C 2059 C 2060, 2064 C 2061, 2065, 2069, 2070, 2072, 2622, 2623, 2624, 2642, 2643, 2644, 2908, 2953	10 U	582.727-313	37
38	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2055 C 2058, 2910 C 2059 C 2060, 2064 C 2061, 2065, 2069, 2070, 2072, 2622, 2623, 2624, 2642, 2643, 2644, 2908, 2953	100 N	587.702-315	38
39	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2062, 2063, 2066, C 2067	220 P	559.768-315	39
40	Elko	Elco	Condensateur céramique	C 2068, 2071	22 U	664.626-312	40
41	Elko	Elco	Condensateur céramique	C 2073, 2903 A, 2951	100 N	535.168-315	41
42	Keramikkondensator	Elco	Condensateur céramique	C 2074	10 U	594.334-312	42
43	Elko	Elco	Condensateur céramique	C 2621	100 U	589.705-312	43
44	Keramikkondensator	Elco	Condensateur céramique	C 2625, 2645	100 U	580.286-315	44
45	Elko	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2626, 2646, 2903	1 N 5	560.332-315	45
46	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2801	22 P	560.332-315	46
47	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2901 A, 2902 A, 2909	10 N	538.566-315	47
48	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2902	5 P 6	560.359-315	48
49	Elko	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 2904	1 U	340.650-315	49
50	Foliendekondensator	Elco	Condensateur à feuille	C 2904 A, 2905 A	150 N	1048.031-314	50
51	Elko	Foil capacitor	Condensateur à feuille	C 2906	47 N	1026.372-312	51
52	Foliendekondensator	Elco	Condensateur à feuille	C 2907	100 N	625.353-314	52
53	Elko	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2952	4 U 7	666.051-312	53
54	Keramikkondensator	Ceramic capacitor	Condensateur céramique	C 2954	3 N 3	1014.560-315	54
55	Keramikkondensator	Chip resistor	Résistance de chip	C 2955, 2956	3 U 3	670.952-312	55
56	Chiwiderrstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2051, 2088	56 K	57.623-323	56
57	Chiwiderrstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2052, 2061, 2066,	100 K	558.540-323	57
58	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2053, 2054, 2056,	10 K	558.771-323	58
59	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2056, 2057, 2065,	47 K	508.421-323	59
60	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2095, 2097, 2911 A, R 2058, 2059, 2069, 2072, 2076, 2078, 2096, 2906, 2909 A, 2910 A, 2911, 2913, 2925, 2952, 2953	22 K	684.244-323	60
61	Chipwiderstand	Chip resistor	Résistance de chip	R 2060, 2064, 2070, 2071, 2073, 2075, 2077, 2092, 2099, 2621, 2624, 2641, 2644, 2901, 2903 A, 2902, 2905, 2907, 2907 A, 2908, 2910, 2912, 2912 A, 2913 A, 2914, 2916, 2918 A, 2919 A, 2920 A, 2924, 2924, 2926, 2931, 2935	10 K	672.955-323	61

## Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Dénomination	Pos. I. Schaltbl. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande	Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.
62	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2062	511 K	1041.223-323	62
63	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2063	84 K 5	1041.207-323	63
64	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2067	330 K	605.018-323	64
65	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2068	OR	684.244-323	65
66	Widerstand	Resistor	R 2074	47 R	540.031-323	66
67	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2079	820 R	558.524-323	67
68	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2080	OR	633.811-323	68
69	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2081	2 K 2	528.315-323	69
70	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2082	3 K 3	575.224-323	70
71	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2083	560 R	577.227-323	71
72	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2085	2086	577.431-323	72
73	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2087	390 K	577.421-323	73
74	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2089	2917, 2943	150 K	74
75	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2090	R 2915	372.137-323	75
76	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2093	2622, 2623,	563.862-323	75
				2626, 2627, 2642,	673.056-323	76
				2643, 2646, 2647,		
77	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2094	R 2904 A,	4 K 7	77
78	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2917 A	2928	558.761-323	77
79	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2625	2645	677.221-323	78
80	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2628	2648, 2918,	1041.193-323	79
			R 2932			
			R 2639	2630, 2649,	559.784-323	80
			R 2650		563.471-323	81
81	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2921	R 2927	577.235-323	82
82	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2927	R 2934	577.413-323	83
83	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2934	R 2936, 2937	360.872-323	84
84	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2936	R 2954	558.737-323	85
85	Chipwiderstand	Chip resistor	R 2955	R 2956	573.744-323	86
86	Chipwiderstand bei Gerätetyp 1433 hinzu:	In type 1433 additionally: P.C. board cpl.			1117.602-373	87
87						

Von uns verwendete Bauteile unterliegen einer bestimmten Spezifikation. Deshalb dürfen im Reparaturfall nur Original-Ersatzteile verwendet werden, die über unseren Zentralkundendienst unter Angabe der Bestellnummer bezogen werden können.

The components used by us are subject to a precise specification. Therefore, in case of repair only original spare parts can be used, which can be ordered at our service department under indication of the order number.

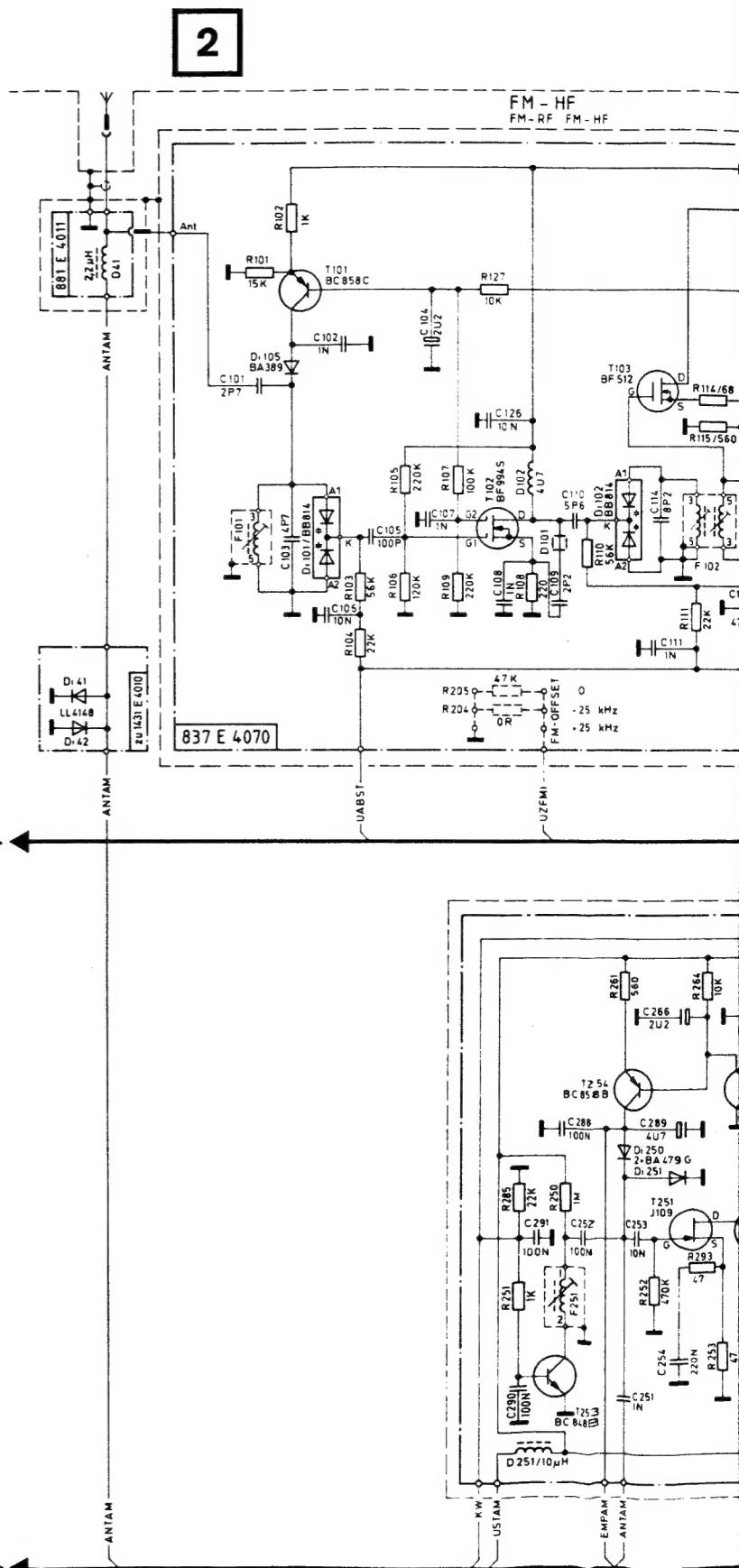
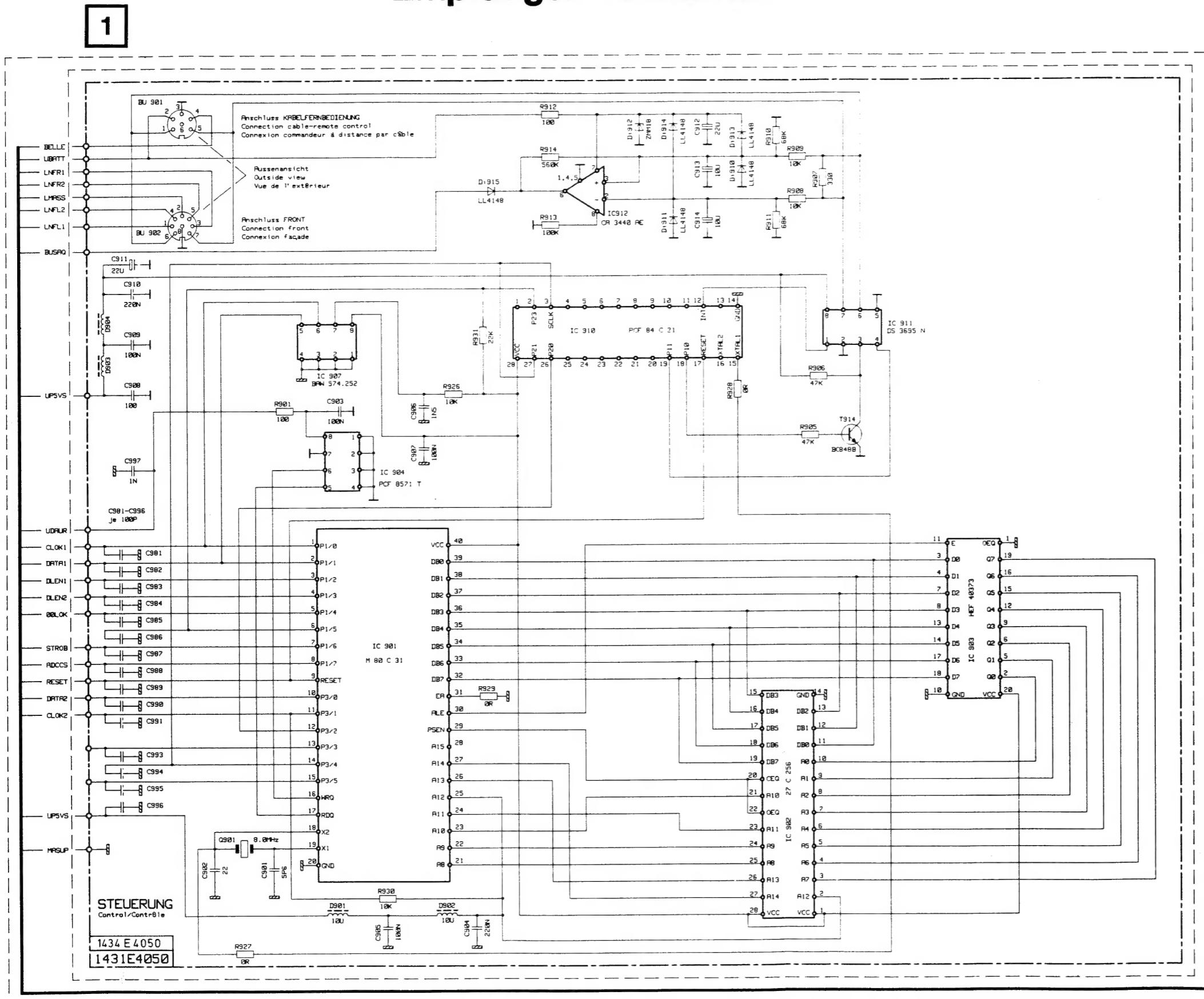
Les pièces de construction utilisées par nous sont d'une spécification précise. C'est pourquoi qu'en cas de réparation on doit seulement utiliser des pièces de rechange originales, qui peuvent être commandées chez notre service après-vente sous indication du numéro de commande.

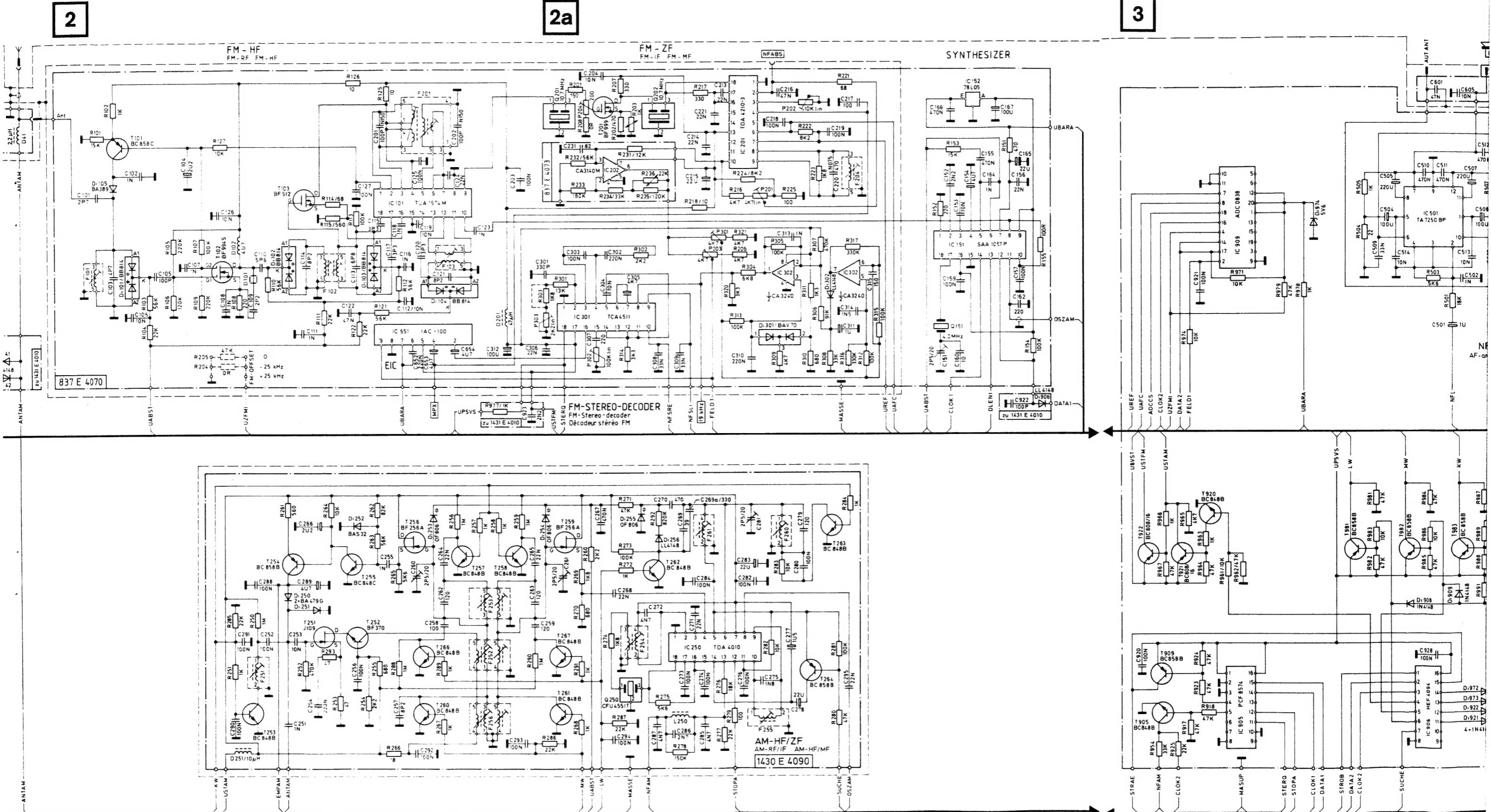
# **Mexico 2000**

## **Typ 1431/1434**

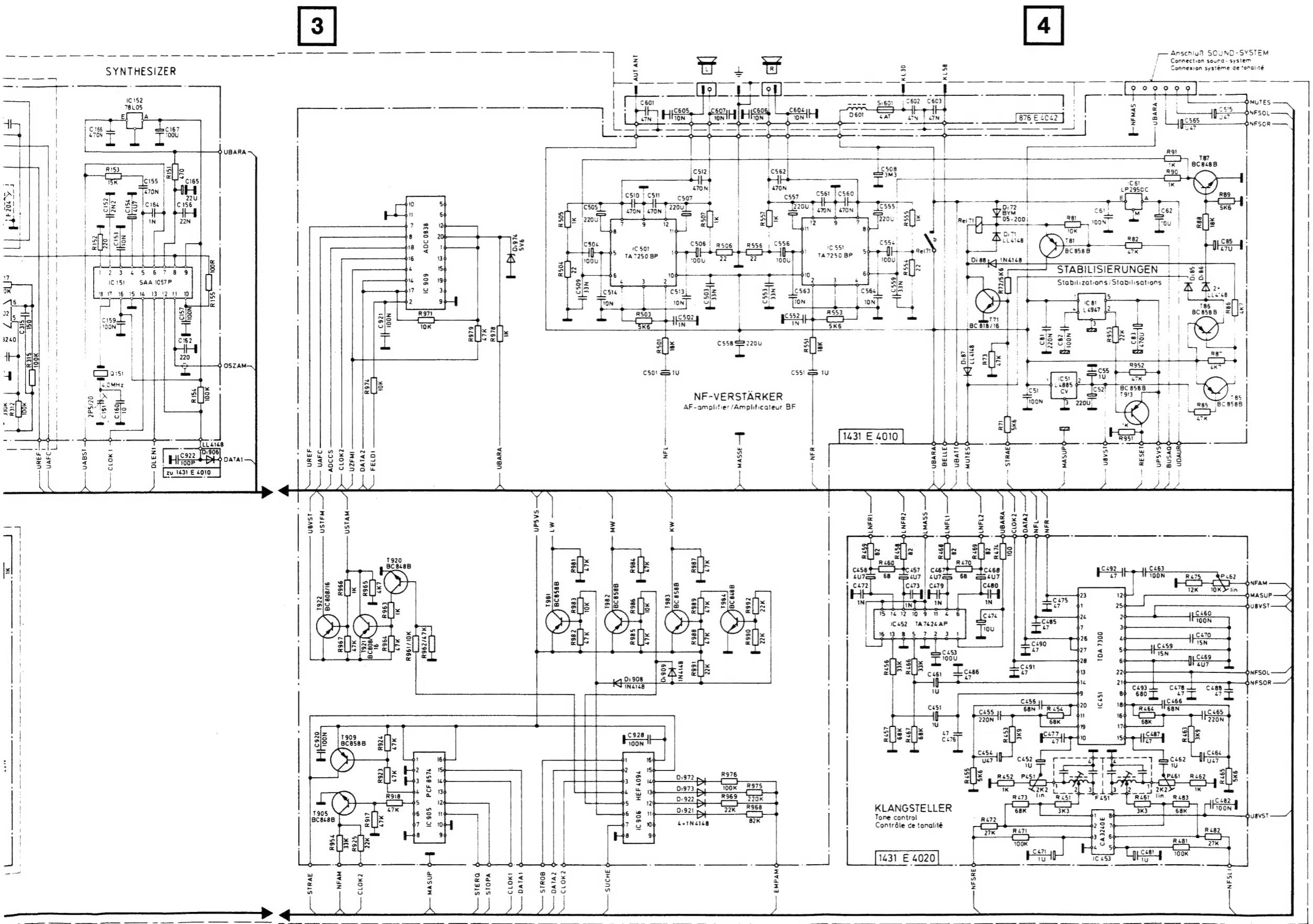
### **Empfänger/Verstärker**

**Gültig ab Gerät Nr. A 8 345 001 / A 6 586 001**  
**Valid from set No. A 8 345 001 / A 6 586 001**  
**Valable à partir de No. A 8 345 001 / A 6 586 001**





6



5